

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «18» декабря 2025 г.

с. Мухоршибирь

№ 805

Об утверждении Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия и в пределах его воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.03.2024 № 300 «Об утверждении Положения о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды)», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2025 № 573 «Об утверждении Правил подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов производства и потребления»,

постановляю:

1. Утвердить Программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия и в пределах его воздействия на окружающую среду, разработанную обществом с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт».

2. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования «Мухоршибирский район» от 30.07.2024 № 433 «Об утверждении Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду».

3. Обнародовать настоящее постановление и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования «Мухоршибирский район» в сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя руководителя администрации муниципального образования «Мухоршибирский район» О.П. Кожевина.

**Глава муниципального образования
«Мухоршибирский район»**

В.Н. Молчанов

"

"

от "18"

2025 . 805

**Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды на территории объекта временного
размещения твердых коммунальных отходов в с.
Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики
Бурятия
и в пределах его воздействия на окружающую среду**

Исп. № опл.	Пол. и дата	зам. исп. №

Мухоршибирь, 2025 г.

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Сокращенное наименование	ООО «Сибирский стандарт»
Юридический (фактический) адрес:	664023, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещение 1, офис 107
ИНН	3811138693
ОГРН	1103850012166
КПП	381101001
ОКПО	64868523
ОКВЭД ОК 029-2014 (Ред.2)	71.20 – основной
Генеральный директор	Маликов Максим Анатольевич, действующий на основании устава.
Контактные данные	Тел. (3952) 796-490, 707-109 e-mail: www.sibstgroup.com

Исполнитель:
Эколог-проектировщик

Посёлкина А.О.

Согласовано:
Исполнительный директор Мясникова Т.В.



Инв. № одн.	Годп. и дата	зам. инв. №

						Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	7
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	10
2.1. Организация системы химического мониторинга природной среды.....	11
2.1.1. Мониторинг и средства контроля за состоянием воздушного бассейна и шумового воздействия	11
2.1.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод.....	12
2.1.3. Мониторинг почвенного покрова	14
2.1.4. Мониторинг растительного покрова.....	14
2.1.5. Мониторинг животного мира	16
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА	17
4. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОДЛЕЖАЩИХ НАБЛЮДЕНИЮ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	18
4.1 Характеристика атмосферного воздуха в районе расположения ОРО.....	18
4.1.1. Обоснование необходимости наблюдения за качеством атмосферного воздуха.....	21
4.2 Характеристика поверхностных вод в районе расположения ОРО.....	22
4.2.1 Обоснование необходимости наблюдения за качеством поверхностных вод.....	23
4.3 Характеристика подземных вод в районе ОРО	23
4.3.1. Обоснование необходимости наблюдения за качеством подземных вод	24
4.4 Характеристика почв в районе расположения ОРО	25
4.4.1 Обоснование необходимости наблюдения за качеством почв	27
4.5. Характеристика растительного мира в районе ОРО	28
4.5.1. Обоснование необходимости наблюдения за объектами растительного мира	31
4.6. Характеристика животного мира в районе ОРО.....	32
4.6.1. Обоснование необходимости наблюдения за объектами животного мира.....	35
5. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАБЛЮДАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ	

Изм. №	Подп. №	Пол. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.

ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПЕРИОДИЧНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ	37
5.1 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: атмосферный воздух	37
5.2 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: поверхностные и подземные воды	38
5.3 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: почвы	40
5.4 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения контроля уровня шумового воздействия	43
5.5 Обоснование проведения контроля гамма-излучения	43
5.6 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты растительного мира.....	44
5.7 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты животного мира.....	50
6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТ ОТБОРА ПРОБ, ТОЧЕК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И НАБЛЮДЕНИЙ	52
6.1 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб атмосферного воздуха.....	52
6.2 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб поверхностных вод.....	54
6.3 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб почв	54
6.4 Обоснование количества точек контроля уровня шумового воздействия.....	55
6.5 Обоснование количества точек контроля гамма-излучения	56
6.6 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб объектов растительного мира..	56
6.7 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб объектов животного мира.....	57
7. СОСТАВ ОТЧЁТА О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	58
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	61

Инв. № опл.	Пол. и фамилия	Зам. инв. №	Текстовые приложения						Лист	
			A	Техническое задание						
		Б Выписка из реестра лицензий							67	
		В Выписка из реестра СРО							70	
		Г Аттестаты аккредитации							72	
		Д Протоколы испытаний							78	
		Е Акты отбора проб							101	
Графические приложения										
		А Карта-схема отбора проб в 2025 году							127	
		Б Карта-схема точек для отбора проб в рамках программы мониторинга							128	
						Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды			4	
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата					

ВВЕДЕНИЕ

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия и в пределах его воздействия на окружающую среду разработана ООО «Сибирский стандарт» в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 г. №1030 на базе действующего природоохранного законодательства и нормативно - методических документов.

Программа предусматривает выполнение работ по мониторингу объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия. Основанием для выполнения работы послужил Договор на выполнение работ от 13.08.2025 г. № С-25-0000405, техническое задание на выполнение работ по мониторингу объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия представлено в приложении А.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объектов размещения отходов и осуществляется в целях предотвращения негативных изменений качества окружающей среды, информирования органов государственной власти, органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

В Российской Федерации правовое регулирование мониторинга состояния окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с положениями природоохранного законодательства, а именно: Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 01.10.2002 г. №7-ФЗ; Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ; Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ; Закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ; Закона РФ «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ и других нормативных документов.

Порядок 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 предназначен для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в собственности, владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) и ее территориальных органов, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ее территориальных органов

Инв. № одл.	Подп. и дата	<p>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 предназначен для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в собственности, владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) и ее территориальных органов, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ее территориальных органов</p>					
		Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

и подведомственных организаций, исполнительных органов субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственный экологический контроль (надзор).

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду осуществляется собственниками, владельцами объектов размещения отходов, а в случае передачи этих объектов в пользование - пользователями объектов размещения отходов (далее - лица, ответственные за проведение мониторинга).

Для организации работ по наблюдению за состоянием и загрязнением окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния лицами, ответственными за проведение мониторинга, разрабатывается программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее - программа мониторинга).

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчетов, которые составляются лицами, эксплуатирующими данные объекты размещения отходов, в свободной форме и в уведомительном порядке представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов ежегодно в срок до 15 июня года, следующего за отчетным.

В настоящей программе приведена характеристика объекта временного размещения твердых коммунальных отходов, как объекта, оказывающего влияние на окружающую среду, цели и задачи наблюдений, сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга. Кроме того, приведено обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды, контролируемых показателей, мест отбора проб.

Исп. №	Пол. и фамил. имя	Зам. исп. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды						Лист		6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Данный раздел содержит общие сведения об объекте размещения отходов (ОРО), что является неотъемлемой частью программы мониторинга. Эффективный мониторинг позволяет предотвращать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, а также обеспечивать соблюдение экологических требований.

Идентификационные данные объекта и ответственного лица:

Наименование юридического лица, ответственного за ОРО:	Муниципальное учреждение «Комитет по управлению имуществом и муниципальным хозяйством муниципального образования «Мухоршибирский район»
Юридический адрес:	671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, д.38.

Местоположение и назначение ОРО:

Местоположение ОРО:	Объект расположен в Республике Бурятия, Мухоршибирском районе, вблизи с. Мухоршибирь
Кадастровый номер земельного участка:	03:14:350119:423
Ориентир:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Бурятия, р-н Мухоршибирский, участок б/н
Площадь земельного участка ОРО:	225 575 м ²
Категория земель:	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Вид разрешенного использования:	Специальная деятельность (для размещения полигона твердых коммунальных отходов)
Основное назначение ОРО:	полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) предназначен для размещения отходов, образующихся на территории сельских и городских поселений Мухоршибирского района Республики Бурятия.

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – это отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также приравниваются отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и по составу подобные отходам, образующимся в жилых помещениях.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО, утвержден Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242) и разъяснениями Росприроднадзора (от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733), к ТКО относятся все виды отходов подтипа «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении

Исп. № отп.	Пол. и дата	Зем. и чн. №
Изм.	Кол.уч	Лист

услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0), если в их наименовании указано, что они относятся к ТКО.

Усредненный морфологический состав ТКО в России, согласно «Информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям» (Приказ Росстандарта от 15 декабря 2016 г. № 1887), представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Усредненный морфологический состав ТКО

№	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Бумага и картон	33-40
2	Пищевые отходы	27-33
3	Дерево	1,5-5
4	Черный металл	2,5-3,6
5	Цветной металл	0,4-0,6
6	Кости	0,5-0,9
7	Кожа и резина	0,8-1,3
8	Текстиль	4,6-6,5
9	Стекло	2,7-4,3
10	Полимерные материалы	4,6-4,8

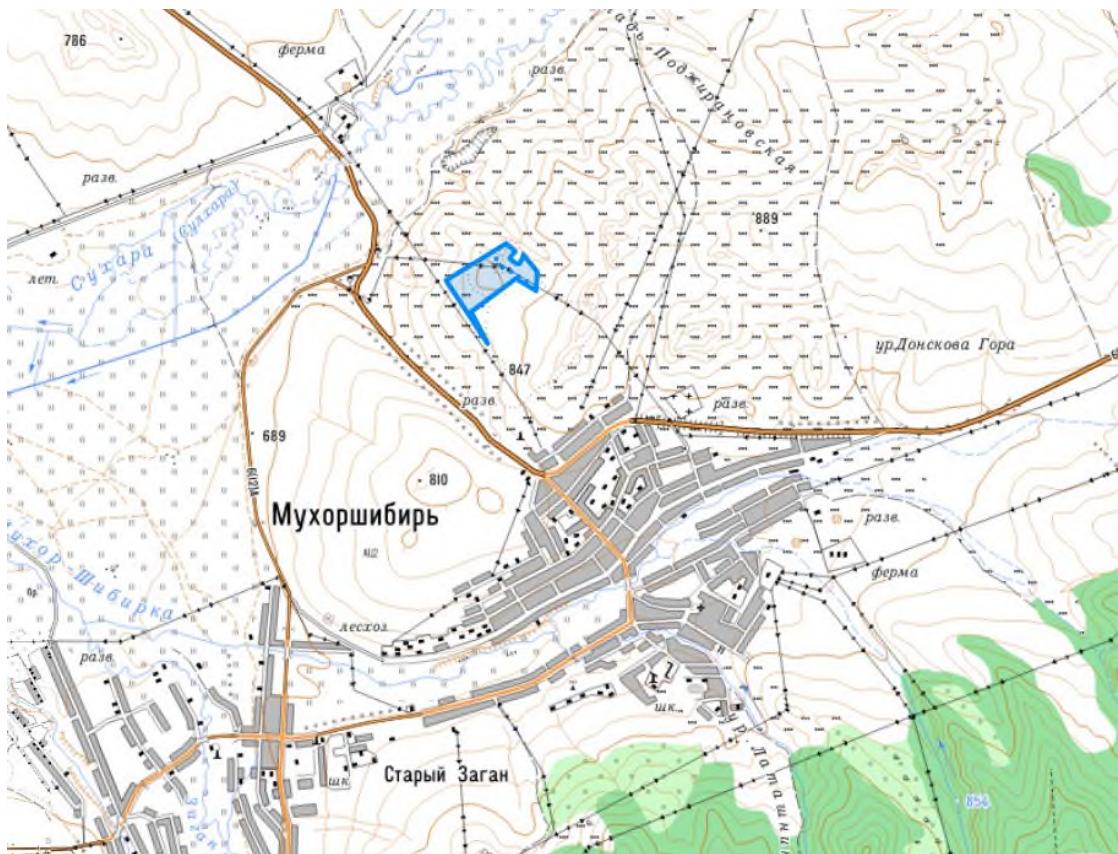
Правовой статус и особенности ОРО

Объект для размещения ТКО в с. Мухоршибирь (рис. 1.1) включен в Зону 1 деятельности регионального оператора в соответствии с территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами Республики Бурятия.

Данный объект временного размещения ТКО был введен в эксплуатацию до 1 января 2019 года и на текущий момент не имеет проектной документации, а также не включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Сведения о характеристике объекта размещения отходов, составленной по результатам проведения инвентаризации объекта размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 31.03.2025 № 157, отсутствуют.

Порядок получения заключения о возможность использования объекта(-ов) размещения твердых коммунальных отходов, введенного(-ых) в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющего(-их) документации установлен приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 765 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации».

Исп. №	Пол. и дата	Зам. и дата



□ – границы участка полигона

Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения полигона ТКО

Инв. № опл.	Пол. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду необходимо проводить мониторинг объектов складирования отходов и компонентов окружающей среды в зоне их воздействия (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» ст. 12 Требования к объектам размещения отходов п. 3 «На территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией»).

В соответствии с ГОСТ Р 56059-2014 *производственный экологический мониторинг* (ПЭМ) – это осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Основная цель организации мониторинга - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидации его последствий [1].

Основные цели ПЭМ:

- своевременное выявление колебаний состояния окружающей среды, составление прогнозов её изменения, оценка возможных последствий влияния негативных факторов и их своевременное устранение;
- оформление результатов наблюдений в утвержденной законом форме и передача ее в соответствующие органы в виде отчета.

Результаты мониторинга используют для обоснования и оценки эффективности мер по снижению негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду, нормативов образования и лимитов на размещение отходов [2].

Исп. №	Подп. №	Пол. и фамилия	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

2.1. Организация системы химического мониторинга природной среды

2.1.1. Мониторинг и средства контроля за состоянием воздушного бассейна и шумового воздействия

Целью мониторинга атмосферного воздуха является выявление динамики изменения состояния воздушной среды на всех этапах строительства и эксплуатации ОРО для разработки мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия хозяйственной деятельности.

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется для контроля текущего состояния, оценки и прогноза загрязнения, а также разработки мероприятий по снижению выбросов в районе объекта размещения отходов.

Система мониторинга атмосферного воздуха построена в соответствии с правилами организации наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха включает в себя:

- наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на границе земельного участка расположения объекта размещения отходов;
- в зоне его воздействия на границе санитарно-защитной зоны по преобладающим направлениям ветра.

Проектируемая сеть пунктов наблюдений должна обеспечивать репрезентативную оценку состояния атмосферного воздуха, контролировать и прогнозировать уровень загрязнения, а также оценивать влияние эксплуатации объекта размещения отходов на окружающую среду в период его функционирования.

Расположение пунктов наблюдения и их количество должно быть определено особенностями местных природных условий, неоднородностью мезо-климатического потенциала, местоположением объектов воздействия на атмосферный воздух, прогнозированием зон вероятного скопления вредных веществ, климатическими характеристиками района.

Согласно нормативным требованиям при определении качества состояния атмосферного воздуха, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ. Одновременно с отбором проб воздуха определяются и метеорологические параметры – направление и скорость ветра, давление, влажность.

Загрязнение атмосферного воздуха контролируется путём сравнения концентраций

Исп. № опл.	Пол. и фамил.	Зем. и/ч №
Изм.	Кол.уч	Лист
		№док.
		Подп.
		Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист 11

загрязняющих веществ с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также с фоновыми концентрациями загрязняющих веществ.

Шумовые или вибрационные воздействия ОРО могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды. Источниками шума при эксплуатации объекта размещения отходов может являться работа двигателей техники (работа бульдозера, погрузчика, движение мусоровозов и т.д.).

Контроль за шумовым воздействием должен проводиться на внешней границе санитарно-защитной зоны.

Шумовое воздействие контролируется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.1.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Наблюдения за поверхностной гидросферой необходимы для оценки и прогноза состояния поверхностных вод и основаны на результатах опробования и химико-аналитических определений загрязняющих компонентов в наблюдательных пунктах. Система гидрохимического наблюдения должна функционировать в течение всего периода эксплуатации объекта размещения отходов и обеспечивать информацией работы по оценке воздействия на окружающую среду данных объектов.

Организация наблюдений за состоянием загрязнённости поверхностных вод осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков по физическим, химическим и гидробиологическим показателям».

Мониторинговая сеть устанавливается в зависимости от:

- существующих источников загрязнения;
 - расположения пунктов (станций) контроля и створов наблюдений;
 - периодичности проведения наблюдений.

Проектная схема ОРО предусматривает, как правило, минимальное воздействие на поверхностные и подземные воды. Однако на практике, как показывает опыт, различного рода утечки (фильтрация) загрязняющих веществ могут иметь место при несоблюдении технологии эксплуатации объекта размещения отходов, а также, за счёт сброса ливневых вод с площадок размещения объекта размещения отходов. Для своевременного обнаружения негативных воздействий на природные ресурсы и принятия мер по предупреждению или уменьшению экологического ущерба вводится контроль за состоянием окружающей среды.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Проектная схема ОРО предусматривает, как правило, минимальное воздействие на поверхностные и подземные воды. Однако на практике, как показывает опыт, различного рода утечки (фильтрация) загрязняющих веществ могут иметь место при несоблюдении технологии эксплуатации объекта размещения отходов, а также, за счёт сброса ливневых вод с площадок размещения объекта размещения отходов. Для своевременного обнаружения негативных воздействий на природные ресурсы и принятия мер по предупреждению или уменьшению экологического ущерба вводится контроль за состоянием окружающей среды.

Фиксация возможных загрязнений достигается созданием оптимальной сети пунктов контроля на водных объектах, на которые может быть распространено воздействие ОРО.

Фоновое состояние поверхностных вод определяется на поверхностных водоисточниках, в точке выше объекта размещения отходов, вне его влияния. Контрольный створ располагают ниже объекта размещения отходов.

Отбор проб поверхностных вод осуществляется с помощью батометра-бутылки вместимостью 1 л, жёстко закреплённой на штанге. Посуда для отбора и транспортирования проб в лабораторию (бутылки вместимостью 1-2 л) должна быть чисто вымыта. Взятая батометром-бутылкой проба переливается в бутылки и тщательно закупоривается.

Перед взятием пробы следует несколько раз ополоснуть посуду речной водой. Наполненную пробой посуду необходимо пронумеровать или подписать.

Контроль качества *подземных вод* осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ и СанПиН РФ к водам питьевого водоснабжения или их технического использования. Перечень определяемых показателей в основном совпадает с перечнем показателей для контроля поверхностных вод и дополнительно может включать некоторые специфические компоненты, в зависимости от размещаемых отходов.

При отборе проб из гидроскважин рекомендуется использовать погружные насосы и для анализа отбирать воду после прокачки не менее трёх объемов скважины (водяного столба). В скважине измеряется уровень воды. При отборе проб воды без прокачки качество результатов значительно снижается и по ряду показателей (гидрокарбонаты, биогенные элементы, железо и др.) может быть неудовлетворительным.

Фоновое состояние подземных вод определяется с помощью фоновой скважины. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 контрольное сооружение закладывается выше объекта размещения отходов по потоку грунтовых вод в целях отбора проб воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с объекта размещения отходов.

Также, при размещении скважин для контроля подземных вод, в программе мониторинга необходимо учитывать направление грунтовых вод. Направление грунтовых вод устанавливается с помощью гидрогеологических изысканий или геофизических исследований. Если на объекте размещения отходов заложено большое количество скважин со всех сторон объекта размещения отходов, за фон принимается самая чистая скважина, за контрольную (расположенная ниже по течению) – самая грязная скважина.

Одновременно с этим могут быть назначены дополнительные пункты, наблюдения на которых предполагается осуществлять мониторинг при выявлении значительных загрязнений на основных станциях контроля. Кроме того, местоположение отдельных пунктов наблюдений может быть скорректировано по результатам уже проведённого мониторинга поверхностных и

Исп. № опл.	Пол. и фамил.	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
		№док.
	Подп.	Дата
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды		
Лист		13

подземных вод. Состав контролируемых показателей, может быть сокращён, с первоочередным определением компонентов, характерных для конкретного загрязнения.

2.1.3. Мониторинг почвенного покрова

Основными задачами экологической контроля за почвами являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;
 - определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;
 - оценка возможных последствий загрязнения почв в настоящее время и в будущем, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.

Объектом мониторинга является почвенный покров на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Мониторинг загрязнения почв должен включать оценку состояния почвенного покрова; контроль загрязнения и деградации почвенного покрова.

В настоящее время существуют два метода контроля: визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа).

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д.

Организация наблюдений за состоянием загрязнённости поверхностных почв осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 70280-2022.

Химическое загрязнение почв контролируется путём сравнения с фоновыми показателями и предельно допустимыми концентрациями (ПДК) в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Фоновая проба почвы в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 отбирается в идентичных естественных условиях. В методике исчисления размера вреда почвам, утвержденной приказом Минприроды РФ от 08.07.2010 г. № 238, фоновую пробу рекомендуется отбирать на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования, не испытывающей негативного воздействия от объекта размещения отходов.

2.1.4. Мониторинг растительного покрова

Мониторинг растительного покрова – система долгосрочных наблюдений, комплексной оценки состояния всех элементов растительного покрова, включающая в себя определение современного состояния и разработку мероприятий по устранению причин негативного влияния.

Цель мониторинга растительного покрова – оценить состояние растительного покрова на территории исследования, выполнить контроль состояния редких и охраняемых видов растений и разработать действенные мероприятия по минимизации негативного влияния в процессе использования территории.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Объектами мониторинга растительного покрова являются две его составляющие – флора, как совокупность видов растений, произрастающих на указанной территории, и растительность, как совокупность растительных сообществ.

Организация и ведение мониторинга состояния растительного покрова проводится согласно основным принципам:

– мониторинг состояния растительного покрова должен разрабатываться и проводиться с учётом ландшафтной дифференциации территории;

– при ведении мониторинга растительного покрова следует придерживаться принципа комплексности, т.е. по возможности проводить одновременные наблюдения за изменением состояния флоры в целом и растительности, а также конкретных популяций (редких, ценных в продуктивном отношении и т.д. видов растений) и конкретных живых организмов (в частности, лишайниковой и моховой составляющей экотопа как наиболее информативно откликающейся на внешнее воздействие);

– мониторинг растительного покрова должен являться составляющей частью комплексного экологического мониторинга.

Основная цель мониторинга растительного покрова – на основе создания базы сопоставимых данных мониторинга выделить вклад ОРО из суммы возможных техногенных воздействий и разработать действенные мероприятия по минимизации негативного влияния. Важно оперативно выявить критические ситуации, ведущие к изменению растительного покрова, выделить критические факторы и объекты воздействия и оценить влияние ОРО на растительный покров.

Для достижения указанной цели и реализации программы мониторинга растительного покрова поставлены следующие задачи:

– выявить биоразнообразие объектов мониторинга на территории исследуемого участка, согласно его ландшафтной дифференциации;

– составить конспект видов растений с аннотацией их встречаемости, а также фитоценотической и экотопической приуроченности;

– заложить репрезентативное количество геоботанических площадок с чёткой привязкой к местности и покрывающих всё ландшафтное разнообразие участка с учётом разнообразия растительных сообществ;

– составить классификацию растительности на основе геоботанических описаний;

– анализировать изменения во времени, с оценкой причин, вызвавших изменения в растительном покрове;

– выполнить геохимические исследования растительного покрова, при наличии свидетельств загрязнения, принять решение о необходимости проведения наблюдений за

Исп. №	Фамилия	Имя	Отчество	Зам. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

объектами животного мира.

2.1.5. Мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира проводится в целях своевременного выявления, предупреждения и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия и обеспечения научно обоснованного использования объектов животного мира.

Объектами наблюдений при проведении мониторинга животного мира являются дикие животные – млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, в естественной среде обитания

- среда обитания диких животных – природная среда, в которой дикие животные обитают в состоянии естественной свободы.

Мониторинг животного мира осуществляется по следующим направлениям:

- наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам охоты, и средой их обитания;
- наблюдения за птицами и средой их обитания;
- наблюдения за мелкими млекопитающими, амфибиями, рептилиями и средой их обитания;
- наблюдение за дикими животными,ключенными в Красную книгу, и средой их обитания.

В ходе маршрутного обследования выполняются: инвентаризация местообитаний животных; инвентаризация редких видов животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия.

Инв. №	Пол. и фамил.	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							16

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА

Программа мониторинга разработана на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

При разработке Программы использованы следующие источники информации:

- СП 131.13330.2025 Свод правил. Строительная климатология;
- Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Ральдина, Б.Л. Раднаева. - Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. - 280 с.;
- Агроклиматические ресурсы Бурятской АССР. - Л., Гидрометеоиздат, 1974 - С.166;
- Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 3. Забайкалье;
- Экологический атлас бассейна озера Байкал. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – 145 с.
 - Почвы байкальской природной территории, карта. Почвенный покров. // Байкал. Атлас. 1993 г. [Электронный ресурс] // Ирkipedia: сайт. – URL: http://irkipedia.ru/content/pochvy_baykalskoy_prirodnoy_territorii_karta_pochvennyy_pokrov_baykal_atlas_1993_
 - Чёрная книга флоры Сибири / науч. ред. Ю.К. Виноградова, отв. ред. А. Н. Куприянов; Рос. Акад. Наук, Сиб. отд-ние.; ФИЦ угля и углехимии [и др.]. – Новосибирск: академическое изд-во «Гео», 2016. – 439 с.
 - Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. Ред. О.А. Аненхонов. – 4-е издание, переработанное и дополненное. – Белгород: КОНСТАНТА, 2023. – 342 с.
 - Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.]; ответственный редактор: доктор биол. наук Д. В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. – Москва: ВНИИ «Экология», 2024. – 944 с.
 - Красная книга Республики Бурятия. Животные / Ответственный редактор Е. Н. Бадмаева. – 4-е изд., доп. и перераб. – Белгород: КОНСТАНТА, 2023. – 300 с.
 - Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.;
 - Доржиев Ц. З. Млекопитающие Бурятии: таксономический состав и территориальное размещение / Ц. З. Доржиев // Природа внутренней Азии. – № 4 (19). – 2021. – 7-44 с.

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

4. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОДЛЕЖАЩИХ НАБЛЮДЕНИЮ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данном разделе программы обосновывается необходимость и достаточность подлежащих наблюдению компонентов природной среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия, определяющих степень влияния объекта размещения отходов на окружающую природную среду с учетом физико-географических, геологических и гидрологических условий в районе расположения объекта размещения отходов.

Кроме того, приводятся:

- данные о состоянии и загрязнении атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира (при необходимости), а также находящихся под охраной природных объектов в районе расположения объекта размещения отходов;
- данные, характеризующие непосредственное воздействие объектов размещения отходов на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир (при необходимости), а также отдельные экологические системы и природные ландшафты в районе расположения объекта размещения отходов.

На основании сравнительной оценки вышеуказанных данных делается вывод о проведении наблюдений за конкретными компонентами природной среды и природными объектами на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств его загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

4.1 Характеристика атмосферного воздуха в районе расположения ОРО

Территория Республики Бурятия удалена от океанов. Бурятия расположилась в центре широкого Евразийского материка, с рельефом горно-котловинным, что сформировало по-своему уникальный и своеобразный климат. Частая и резкая пространственная изменчивость является своеобразной чертой климата. Присутствие горных хребтов разнообразной ориентации и высоты,

Исп. № отч.	Подп. и дата	Зам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							18

наличие межгорных долин и межгорных впадин, степень и форма орографической выраженности, это все сильно воздействует на циркуляцию воздушных масс, а из-за этого быстро изменяются главные климатические показатели, и возникают мозаично-яркие картины неоднородности климата.

Резкий континентальный климат характеризуется на территории Республики Бурятия неравномерным распространением атмосферных осадков по сезонно и большими суточными и годовыми изменениями температуры воздуха. Средняя температура января от -18 до -22 °С в районах, прилегающих к озеру Байкал, в котловинах от -26 до -30 °С; в горах от -25 до -30 °С в предгорьях и межгорных долинах, от -20 до -25 °С в высокогорьях. Средняя температура июля от 10-14 °С в районах, прилегающих к озеру Байкал, до 16-19 °С в котловинах; в горах с высотой температура понижается до 8-11 °С. Часты поздние весенние и ранние осенние заморозки (2-я половина августа).

Развитие мощного восточно-северного отрога Сибирского антициклона в холодный период года, который приходит в сентябре-октябре и уходит в апреле мае, является особенностью климата Республики Бурятия. Поэтому зима здесь характеризуется низким температурным режимом и большим числом солнечных дней. В котлованах и речных долинах, отмечен самый низкий уровень температуры, в них происходит интенсивное выстуживание воздуха и его застаивание. Самая низкая температура в январе составляет - 45°С -55°С, а средняя температура около -20°С -30°С. С минимальными количествами осадков в году, преобладает штилевая, маловетреная и малооблачная погода. Невелика мощность снегового покрова, так как в этот период не выпадают значительные осадки.

Безветренная суровая зима, меняется на сухую и ветреную весну с частыми заморозками. В этот период барометрическое давление снижается, и на территорию из северных областей Сибири двигаются массы холодного воздуха. Это содействует возврату холдов и образованию сильных и продолжительных ветров.

Лето короткое, в июне-июле в первой половине, оно засушливое с некоторыми суховеями, формирующимиися в Монголии, а в июле-августе, во второй половине, с постепенно нарастающими воздушными влажными массами. Скорость ветра увеличивается, выпадает значительная масса атмосферных осадков, 70 % годовой нормы приходится на июль-август. 30°С-38°С - абсолютный максимум июля, самого теплого месяца, а средняя температура достигает 15°С - 20°С.

Осень, обычно сухая и короткая, с частыми ранними заморозками и с резкими суточными изменениями температуры.

Среднегодовое количество осадков во многих сельскохозяйственных районах около 250-300 мм. В горных районах выпадает 300-500 мм и более в год.

Инв. №	Фамилия	Имя	Отчество	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.

Снежный покров в среднем появляется в первую-третью декаду октября, иногда - в третьей декаде сентября. Прежде всего, снег появляется в горах и высокогорных долинах. Устойчивый снежный покров устанавливается также не одновременно. Сроки образования устойчивого снежного покрова из года в год меняются. Устойчивый снежный покров может образоваться уже во второй - третьей декадах сентября, а также во второй - третьей декадах декабря.

Устойчивый снежный покров начинает разрушаться в марте-апреле, а полный сход снега наблюдается на одну - две недели позже.

В ветровом режиме и зимой и летом направление ветров в значительной мере зависит от рельефа, но, тем не менее, преобладают ветры восточных направлений.

На территории Бурятии в большинстве районов в годовом режиме ветра наблюдается определенная закономерность: наибольшие скорости его отмечаются в весенние, позднеосенние и зимние периоды; максимальная скорость ветра чаще бывает в мае, а минимальная скорость - в январе-феврале; в ряде пунктов происходит заметное снижение скорости ветра в июле-августе.

В условиях пересеченной местности направление ветра у земли совпадает с направлением долин, что связано с деформацией воздушных потоков под влиянием рельефа. Этим можно объяснить разнообразие преобладающих направлений ветра на территории республики.

Средние годовые скорости ветра изменяются в пределах 0,7-3,6 м/с. Наибольшие скорости ветра отмечаются на вершинах хребтов, перевалах, в долинах рек и на побережье озера Байкал. Слабые ветры характерны для межгорных котловин и покрытых лесом местностей (Ую, Уоян, Тунка, Цакир), где среднегодовые скорости не превышают 2,0 м/с.

Ежегодно могут наблюдаться ветры со скоростью 16-27 м/с. Максимально возможные значения скорости ветра один раз в год на большей части территории республики составляют 23-30 м/с. Значения абсолютных скоростей ветра могут достигать 40 м/с, а в горах Восточного Саяна - 47 м/с [3].

Мухоршибирский район занимает плоско-волнистые Тугнуйскую и Сулхаринскую степи, разделенные Тугнуйским хребтом. С юга район отделен Заганским хребтом, с севера грядами Цаган-Дабана [4]. Расположение Мухоршибирского района между двумя хребтами существенно сказывается на микроклимате. В зимнее время из-за смещения воздушных масс хребтами больше выпадает снега, высота его покрова выше, чем в соседних районах. Весной на территории Мухоршибирского района преобладает западный, юго-западный перенос воздушных масс. Лето в Мухоршибирском районе Республики Бурятия бывает теплым и дождливым [5].

Расчлененность рельефа приводит к неравномерному приходу солнечного тепла на поверхность и создает значительные микроклиматические различия. В летний период разница

Исп. №	Фамилия	Имя	Отчество	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							20

температуру в полуденное время между пологими (менее 10), северными и южными склонами составляет 2-4% [6].

Ниже представлена средняя месячная и годовая температуры воздуха (°C), сумма осадков (мм) и скорость ветра (м/с) на мет. ст. Улан-Удэ согласно СП 131.13330.2025 (4.1.1 - 4.1.3).

Таблица 4.1.1- Средняя месячная и годовая температуры воздуха на мет. ст. Улан-Удэ

Название станции	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Улан-Удэ	-23,3	-18,4	-7,4	2,7	10,4	17,3	19,8	17,2	9,7	0,4	-10,3	-19,3	-0,1

Таблица 4.1.2 - Средняя месячная и годовая сумма осадков, мм

Название станции	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Улан-Удэ	5	3	3	6	16	38	65	58	27	7	9	10	247

Таблица 4.1.3 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Название станции	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Улан-Удэ	1,4	1,5	2,0	2,7	2,8	2,5	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,7	2,1

Согласно СП 131.13330.2025 по климатическому районированию для строительства рассматриваемая территория относится к климатическому району I, подрайону IV.

4.1.1. Обоснование необходимости наблюдения за качеством атмосферного воздуха

Воздействие полигона ТКО на атмосферный воздух происходит в процессе его эксплуатации. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- работы двигателей техники (работа бульдозера, погрузчика, движение мусоровозов)
- выделения биогаза, образующегося при разложении отходов (через 2 года после захоронения отходов) и т.д.

Производственный контроль состояния атмосферного воздуха производится в соответствии 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Система мониторинга атмосферного воздуха построена в соответствии с правилами организации наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы.

Контроль состояния атмосферного воздуха необходимо вести для анализа и оценки состояния воздушного бассейна в зоне возможного влияния полигона ТКО.

Расположение пунктов наблюдений определено особенностями природных условий, местоположением полигона и возможного воздействия на атмосферный воздух,

Исп. №	Подп. и дата	Зам. инв. №	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды						Лист	21
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подпок.	Подп.	Дата		

прогнозированием зон вероятного скопления вредных веществ, климатическими характеристиками района.

4.2 Характеристика поверхностных вод в районе расположения ОРО

Район расположен в сети глубоких речных долин, хребтов Заганский и Цаган-Дабан, и обширных степных пространств. По центральной части района, начиная с восточной границы и до реки Хилок, течет река Селенга. По центральной части района, начиная с восточной границы и до реки Хилок на западе, протекают мелководные реки Тугнуй и Сухара [7].

Река Хилок - правый приток реки Селенги. Протекает по территории Забайкальского края и Республики Бурятия.

Бассейн р. Хилок

Река Сухара берет начало в отрогах Заганского хребта и впадает в р. Хилок справа на 38 км от устья. Длина реки 98 км, площадь водосбора 4640 км².

Бассейн реки Сухара отличается хорошей густотой речной сети, коэффициент которой составляет 0,52 км/км. Река имеет 195 притоков, из которых 81 % длиной менее 10 км. Наибольшим притоком является р. Тугнуй, длина которого составляет 160 км, площадь водосбора 2770 км².

Река Сухара относится к водным объектам со значительным преобладанием стока в теплую часть года. В этот период проходит до 60-70% годового стока реки. Расходы воды достигают 50 м³/с. Весеннее половодье начинается в конце марта в виде воды, текущей поверх льда. В этот период проходит до 40% годового стока. Максимальные расходы воды достигают 20 м³/с.

Летне-осенняя межень ярко выражена в маловодные годы. В этот период питание осуществляется за счет подземных вод. Расходы воды уменьшаются до 0,006 м³/с.

Первые ледовые явления появляются на реке во второй половине октября. Устойчивый ледостав устанавливается к началу ноября. Зимой река полностью промерзает. В этот период практически ежегодно на реке формируются наледи, мощность которых достигает 3-4 м. Затоплению наледями подвергается с. Цолга.

Бассейн реки Сухара расположен в зоне интенсивной хозяйственной деятельности. В долине реки и ее притоков развито орошаемое земледелие.

Река Тугнуй берет свое начало вблизи села Харауз Читинской области и протекает на запад по широкой Тугнуйской долине. Ширина реки, в среднем, составляет 4 метра при глубине 1 метр. Имеются многочисленные притоки - это горные речки Барка, Копчеранга, Кусота, Хонхолойка и др [8].

В бассейне реки Тугнуй - основного притока реки Сухары - Тугнуйским разрезом ведется добыча угля открытым способом.

Исп. №	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Зам. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							22

В русле р. Тугнуй построен пруд-накопитель карьерных вод с полной емкостью 3,11 млн.м³ [9].

4.2.1 Обоснование необходимости наблюдения за качеством поверхностных вод

В рамках программы мониторинга окружающей среды, особое внимание уделяется состоянию поверхностных водных объектов, которые потенциально могут быть затронуты деятельностью полигона ТКО. Целью данного подраздела является обоснование целесообразности и объема мониторинговых мероприятий в отношении водных ресурсов, расположенных в непосредственной близости от объекта размещения отходов.

Анализ гидрологической ситуации в районе размещения полигона показал, что ближайшим крупным поверхностным водным объектом является река Сухара. Данная река расположена на значительном удалении – примерно в 1200 метрах к западу от границы полигона. Протяженность реки Сухара – 98 км. Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ, для рек подобного масштаба устанавливается водоохранная зона шириной 200 метров. Таким образом, полигон ТКО полностью находится за пределами этой водоохранной зоны, что минимизирует непосредственный риск воздействия на водный объект. Учитывая это значительное расстояние и территориальное отдаление от водоохранной зоны, систематический и регулярный контроль за качеством воды в реке Сухара, вызванный исключительно функционированием данного полигона, признан на данный момент нецелесообразным. Потенциальное воздействие на столь удаленный водный объект при соблюдении всех проектных и эксплуатационных норм полигона будет крайне незначительным и не потребует постоянного мониторинга.

На более близком расстоянии, а именно в 70 метрах к востоку от полигона, расположена ярко выраженная ложбина стока. Важно отметить, что данная ложбина не является самостоятельным водным объектом в прямом смысле законодательства, а представляет собой естественный элемент рельефа, по которому может осуществляться перенос поверхностных или ливневых вод. Несмотря на то, что это не водный объект, аккумулирование и перенос поверхностного стока по ложбине может служить потенциальным путем миграции загрязняющих веществ с территории полигона, особенно в периоды интенсивных осадков или таяния снега. В связи с этим, при наличии сточных вод (поверхностного стока) в данной ложбине, обусловленных атмосферными осадками или таянием снега, абсолютно необходимо осуществлять регулярный лабораторный контроль качества этих вод.

4.3 Характеристика подземных вод в районе ОРО

На территории бассейна озера Байкал распространены порово-пластовые воды, приуроченные к рыхлым слабосцементированным отложениям мезозойского и кайнозойского

Инв. № одл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

возраста, трещинные – ко всем литифицированным метаморфическим, магматическим и осадочным породам различного возраста от архея до конца палеозоя – середины мезозоя включительно.

Согласно карте гидрологических условий бассейна озера Байкал, участок мониторинга расположен в пределах трещинных интрузивных пород и пластово-трещинных, трещино-пластовых осадочно-метаморфических палеозойских пород (рис. 4.3.1).



Рисунок 4.3.1 – Фрагмент карты гидрогеологических условий бассейна озера Байкал [10]

В гидрогеологическом отношении территории бассейна озера Байкал представляет собой сложную систему артезианских бассейнов и гидрогеологических массивов. Артезианские бассейны занимают межгорные впадины, сложенные рыхлыми породами осадочного чехла и кристаллическими породами фундамента. Для них характерны порово-пластовые воды зоны активного водообмена и трещинно-пластовые, часто напорные, воды фундамента. Гидрогеологические массивы сложены кристаллическими породами горно-складчатого обрамления и вмещают трещинные воды зоны экзогенной трещиноватости. Мощность зоны активного водообмена не превышает 100–150 м [10].

4.3.1. Обоснование необходимости наблюдения за качеством подземных вод

В районе участка мониторинга отсутствует сеть наблюдательных скважин для контроля подземных вод. В связи с этим исследования подземных вод не проводились.

В случае обнаружения превышения уровней загрязняющих веществ в поверхностных водах необходимо включить мониторинг подземных вод в программу экологического мониторинга и запланировать создание фоновой и сети наблюдательных скважин, учитывая направление грунтовых вод.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

4.3.1. Обоснование необходимости наблюдения за качеством подземных вод

В районе участка мониторинга отсутствует сеть наблюдательных скважин для контроля подземных вод. В связи с этим исследования подземных вод не проводились.

В случае обнаружения превышения уровней загрязняющих веществ в поверхностных водах необходимо включить мониторинг подземных вод в программу экологического мониторинга и запланировать создание фоновой и сети наблюдательных скважин, учитывая направление грунтовых вод.

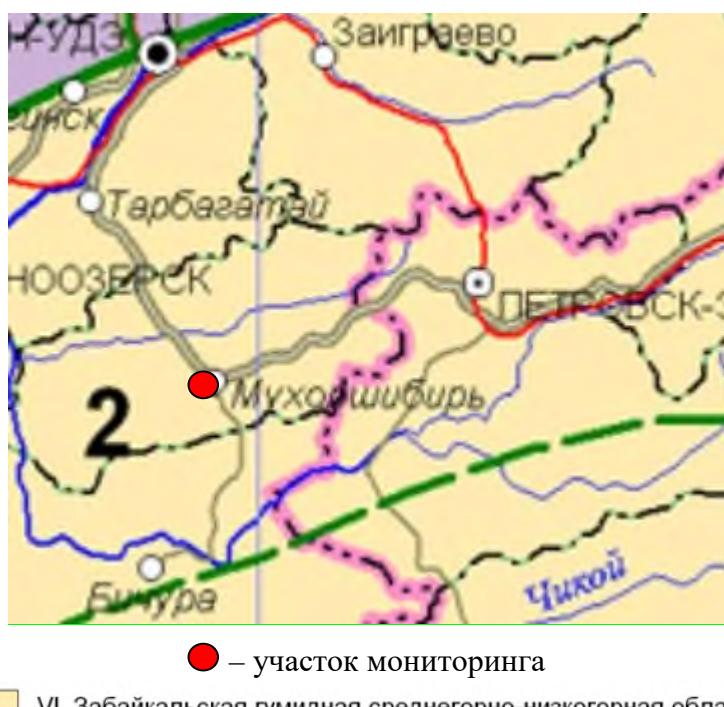
Лист 24

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

4.4 Характеристика почв в районе расположения ОРО

Территория Байкальского региона входит в гумидную умеренную морфоклиматическую зону, которая по тектоно-геоморфологическим признакам в дальнейшем делится на две провинции: Средне-Сибирскую равнину, плато и плоскогорий и гор Южной Сибири. Различия в их рельефе определяют разную роль гравитационной энергии и, следовательно, интенсивности процессов рельефообразования. Критерием выделения областей является климато-ландшафтный фактор, определяющий тип морфогенеза и спектр ведущих современных экзогенных процессов. Морфогенез этих областей часто носит смешанный характер. В областях умеренного пояса с резко континентальным климатом и многолетней мерзлотой сочетаются перигляциальный и гумидный умеренный тип морфогенеза. Поэтому наряду с типичными гумидными областями здесь отмечены смешанные перигляциально-гумидные и гумидно-перигляциальные области. В первом случае доминирует гумидный тип морфогенеза, а во втором - перигляциальный. Кроме того, степные территории нередко испытывают дефицит влаги и морфогенез здесь приобретает черты, свойственные зонам с семигумидным климатом умеренных широт [11].

Карта районирования современных экзогенных процессов рельефообразования представлена на рисунке 4.4.1.



2. Селенгинский низкогорный семигумидный флювиальных, склоновых водно-эрэзионных и эоловых процессов сильной интенсивности

Рисунок 4.4.1 – Фрагмент карты районирования современных экзогенных процессов [11].

Согласно фрагменту карты 4.4.1 участок мониторинга относится к Забайкальской гумидной среднегорно-низкогорной области, Селенгинский низкогорный семигумидный флювиальных, склоновых водно-эрэзионных и эоловых процессов сильной интенсивности [11].

Исп. № обл.	Подп. и дата	Зам. № обл.
Изм.	Кол.уч	Лист

Распределение почв Байкальской котловины и прилегающих горных хребтов определяется особенностями рельефа, геологического строения, условиями увлажнения и теплообеспеченности, характером растительного покрова и другими природными факторами. Разнообразие физико-географических условий, присущих рассматриваемой территории, создает значительную пестроту и неоднородность в составе и свойствах почв. Главной характерной особенностью в распределении почв является высотная поясность [12].

На рисунке 4.4.2 представлен фрагмент карты почв байкальской природной территории.

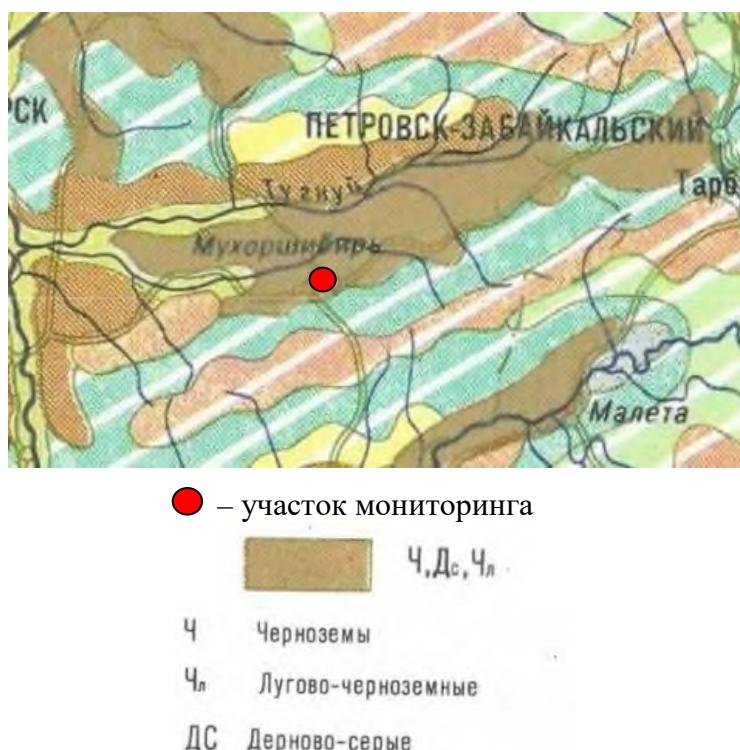


Рисунок 4.4.2 – Фрагмент карты почвенного покрова байкальской природной территории [12]

Исходя из представленного фрагмента карты, естественный почвенный покров территории, где находится участок мониторинга, представлен следующими видами почв: черноземы, лугово-черноземные, дерново-серые.

Фрагмент карты деградации и загрязнение почвенного покрова Байкальского региона представлен на рисунке 4.4.3.

Исп. №	Пол. и дата	Зам. инв. №					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



● – участок мониторинга

Природная провинция		Почвы
Енисейско-Восточносибирская горно-таежная, высокогорно-тундровая и редколесная, подгорная южно-таежная и подтаежная остеиненная	Дерново-подзолистые, в т.ч. остаточно-карбонатные, местами пергнайно- и дерново-карбонатные, серые лесные, черноземы выщелоченные и оподзоленные, подзолы иллювиально-железистые, подбуры таежные и тундровые, в т.ч. пергнайно-карбонатные	
Степень деградации почв сельскохозяйственных угодий	Диагностические признаки деградации почвенного покрова	Эродированность почв похотных и пастбищных угодий, % от площади с/х земель
Высокая	Глубокопреобразованные почвы, в профиле которых под пахотным слоем залегают трансформированные генетические горизонты или порода (агроэзёмы)	> 25

Рисунок 4.4.3 – Фрагмент карты деградации и загрязнения почвенного покрова Байкальского региона [12]

4.4.1 Обоснование необходимости наблюдения за качеством почв

Воздействие полигона ТКО на почвенный покров осуществляется в процессе его эксплуатации. Отходы, размещаемые на территории полигона, могут служить источниками химических соединений, тяжелых металлов и органических загрязнителей, которые при проникновении в почву способствуют ее деградации.

Контроль состояния почв производится в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки состояния почв и грунта от воздействия полигона ТКО.

Основными задачами экологического контроля почв являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;

Исп. №	Фамилия	Имя	Отчество	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.

– определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;

Мониторинг загрязнения почв должен включать оценку состояния почвенного покрова, контроль загрязнения и деградации почвенного покрова.

4.5. Характеристика растительного мира в районе ОРО

На территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия в осенний период 2025 г. Было проведено исследование растительного покрова. Выявлен видовой состав и описано состояние ценопопуляций.

Согласно литературным данным растительность на территории исследования представлена степными крупнозлаковыми (*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn., *Stipa krylovii* Roshev.), мелкодерновиннозлаковыми (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.) и вострецовыми (*Leymus chinensis* (Trin.) Tzvelev) формациями в сочетании с полынными (*Artemisia frigida* Willd.), лапчатковыми (*Potentilla acaulis* L.) и другими сообществами [13].

В большинстве своём растительность на сильно нарушенных территориях сложно отнести к конкретному типу растительности, так как на некоторых участках произрастают исключительно сорные виды, а местообитания являются вторичными [14]. Для таких местообитаний характерна нарушенность почвенного покрова и растительного сообщества. Такие сообщества, которые чаще всего образованы однолетними травами, в работе именуются как «заросли».

На исследованной территории господствуют фитоценозы остепнённо-лугового типа растительности, несущие признаки сильного антропогенного и техногенного воздействия, включающие в себя сорные и заносные растения.

В основном территория представлена остепнёнными лугами, образованными мелкодерновинными злаками (рис. 4.5.1), предположительно, тонконогом крупноцветковым (*Koeleria macrantha*), а также лапчаткой бесстебельной (*Potentilla acaulis* L.). Местами, где проективное покрытие злаков невысокое, отмечены экземпляры углостебельника красивого (*Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.) (рис. 4.5.1). Общее проективное покрытие травяного яруса 80-100 %. Встречаются кустарники таволги водосборолистной (*Spiraea aquilegifolia* Pall.). Из древесных растений единично произрастает сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) жизненность которой оценивается на 2 балла (по трёхбалльной шкале, где 2 балла говорит о том, что вид вегетативно развит нормально, но редко плодоносит). Также среди древесных растений отмечена осина обыкновенная (*Populus tremula* L.). Территория относится к средненаруженной из-за очаговой деградации почв и растительности.

Исп. № обл.	Пол. и пата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист



а)

а) Мелкодерновиннозлаковые остепнённые луга;

б) Углостебельник красивый (*Goniolimon speciosum*)

Рисунок - 4.5.1 Фотографии исследуемого участка

Непосредственно на территории объекта, где размещаются отходы, проективное покрытие травяного яруса неоднородное, часто составляет не более 50 %. Представлено более густыми зарослями таволги водосборолистной (*Spiraea aquilegifolia*). Доминантами являются мозаично произрастающие гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii* L.) и крапива коноплевая (*Urtica cannabina* L.) (особенно интенсивно крапива произрастает вдоль берегов отстойника) (рис. 4.5.2). Единично встречается чертополох поникающий (*Carduus nutans* L.). На некоторых склонах также мозаично отмечены кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) и колючеплодник лопастный (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray) (рис. 4.5.2), имеющие высокое проективное покрытие.

Ближе к урезу воды помимо зарослей крапивы коноплёвой (*Urtica cannabina*) единично отмечены экземпляры ив (*Salix* sp.) и клёна американского (*Acer negundo* L.).

Данная территория является полностью нарушенной (разрушенной), так как флора на более чем 80 % состоит из синантропных иrudеральных видов.



а)

а) Гулявнико-крапивные заросли; б) Колючеплодник лопастный (*Echinocystis lobata*)

Рисунок - 4.5.2 Фотографии исследуемого участка

Изв. № опл.	Пол. и дата	зам. и нр. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таким образом, в окрестностях территории размещения твердых коммунальных отходов можно выявить два типа сообществ:

1. Мелкодерновиннозлаковые остепнённые луга, относящиеся к средненарушенному участку растительности;
 2. Гулявниково-крапивные заросли, относящиеся к разрушенному участку растительности и являющиеся синантропной растительностью.

Рудеральные виды растений

Большая часть видов растений сообщества, расположенного непосредственно на территории объекта временного размещения отходов, часто являющихся доминантами, относится к сорным, а именно, кrudеральным растениям. Дляrudеральных видов характерны такие местообитания как свалки и дороги. Такими видами являются: гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii*), крапива коноплевая (*Urtica cannabina* L.), чертополох поникающий (*Carduus nutans* L.), колючеплодник лопастный (*Echinocystis lobata*). Стоит отметить, что крапива является типичным нитрофилом, то есть индикатором почв, богатых азотом. Следовательно, можно предположить, что для почв самого объекта размещения коммунальных отходов, а в особенности, для отстойника характерно высокое содержание азота.

Синантропные виды растений

К синантропным видам растений, то есть, к видам, произрастающим вблизи объектов, построенных человеком, относятся сорный вид кострец безостый (*Bromopsis inermis*), а также клён американский (*Acer negundo*)

Инвазионные виды растений

Одним из рисков при нарушении местообитаний является появление инвазионных (чужеродных) видов, которые проникают в экосистемы при ослаблении в них конкурентных отношений. Причиной таких ослаблений как раз являются нарушения местообитаний, которые занимают виды-эксплеренты, способные к быстрому размножению, но образующие неустойчивые сообщества, в которые легко внедряются инвазионные виды. Последствия таких внедрений могут быть различным, но на территории исследуемого участка, такие инвазионные виды пока не выходят за пределы рудеральных местообитаний [15]. На территории исследуемого участка такими видами являются: клён американский и колючеплодник лопастной

Клён американский (*Acer negundo*) в Республике Бурятия относится к 3 статусу по уровню агрессивности инвазионных видов – чужеродный вид, расселяющийся и натурализующийся в настоящее время в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации сможет внедриться в полуестественные и естественные сообщества.

Колючеплодник лопастной (*Echinocystis lobata*) в Республике Бурятия относится к 4 статусу по уровню агрессивности инвазионных видов - потенциально инвазионный вид,

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

способный к возобновлению в местах заноса и проявивший себя в смежных регионах в качестве инвазионного вида;

На территории Республики Бурятия оба вида расселяются и натурализуются в настоящее время только в нарушенных местообитаниях.

Сведения о редких и охраняемых видах растений

На указанной территории возможно произрастание одного вида грибов, 4 видов лишайников, 2 видов мхов, 19 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия [16], и 3 вида лишайников и 3 вида сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации [17].

Необходимо отметить, что крайне желательно, чтобы в процессе использования территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов не были затронуты охраняемые виды. Данные виды могут служить индикатором уровня антропогенной нагрузки на территории в целом. Для этого необходимо максимально полно выявить распространение видов на территории участка, исследовать структуру популяций и вести контроль за их состоянием.

Во время проведения маршрутного обследования на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений выявлено не было.

Таким образом, флористический состав исследуемой территории частично отражает её зональное положение, но представлен в большей степени неустойчивыми, сорными видами.

4.5.1. Обоснование необходимости наблюдения за объектами растительного мира

В процессе эксплуатации ОРО возможны нарушения растительного покрова, такие как механические повреждения, нарушения почвенного слоя, изменение кислотности и риск пожаров, что негативно сказывается на биоразнообразии и экологическом состоянии. На территории выявлены синантропные иrudеральные виды растений, свидетельствующие об антропогенной нагрузке, а также редкие и охраняемые виды растений, которые требуют охраны и контроля. Важен контроль за редкими и охраняемыми видами, а также за состоянием их популяций. Данные виды могут служить индикатором уровня антропогенной нагрузки на территории в целом.

Исследования состояния растительности проводятся с целью определения степени антропогенной нагрузки на территорию расположения объекта размещения отходов и в пределах его воздействия, с последующим включением полученных данных в ежегодный отчет по производственному экологическому мониторингу окружающей среды для объекта размещения отходов.

Исп. № отч.	Пол. и дата	Зам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							31

4.6. Характеристика животного мира в районе ОРО

Характеристика населения птиц

Во время маршрутного обследования объектов животного мира на территории объекта размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь и прилегающих к нему территориях было встречено 4 вида птиц (табл. 4.6.1).

Таблица - 4.6.1 Список возможных встреч птиц на территории объекта размещения твердых коммунальных отходов

№	Вид	Балльная оценка обилия
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
1	<i>Milvus migrans</i> – Черный коршун	
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Жаворонковые – Alaudidae	
2	<i>Alauda arvensis</i> – Полевой жаворонок	+
	Семейство Врановые – Corvidae	
3	<i>Corvus corone</i> – Черная ворона	+
	Семейство Воробычные – Passeridae	
4	<i>Passer domesticus</i> – Домовый воробей	+

Обозначения: + – в данный период вид редок его обилие для обследуемой территории не превышает 1 особи\км².

Видовое богатство в обследованных урочищах представлено небольшим количеством видов птиц, что связано в первую очередь с открытыми и селитебными местообитаниями, орнитофауна которых не отличается большим разнообразием. Кроме того, исследования проводились в осенний период, когда многие виды уже мигрировали на места зимовки.

В настоящее время на участке могут быть встречены 28 охраняемых видов, которые могут отмечаться на пролете в пределах участка: малый лебедь (*Cygnus bewickii*), сибирский таёжный гуменник (*Anser fabalis middendorffii*), чернозобая гагара (*Gavia arctica*), красношайная поганка (*Podiceps auritus*), амурский кобчик (*Falco amurensis*), балобан (*Falco cherrug*), кречет (*Falco rusticolus*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila heliaca*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), серый журавль (*Grus grus*), чёрный журавль (*Grus monacha*), дрофа (*Otis tarda*), горный дупель (*Gallinago solitaria*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), краснозобик (*Calidris ferruginea*), белая сова (*Nyctea scandiaca*), филин (*Bubo bubo*), мохноногий сыч (*Aegolius funereus*), воробычный сыч (*Glaucidium passerinum*), колючехвостый (иглохвостый) стриж (*Hyrundapus caudacutus*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), монгольский жаворонок (*Melanocoripa mongolica*), белогорлый дрозд (*Petrophila gularis*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogastrus*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), овсянка-ремез (*Ocyris rustica*).

Среди них 16 охраняемых видов, которые могут гнездиться на указанной территории: амурский кобчик (*Falco amurensis*), балобан (*Falco cherrug*), кречет (*Falco rusticolus*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila heliaca*), журавль-

Инв. №	Фото	Пометка	Зам. инв. №

красавка (*Anthropoides aegyptius*), серый журавль (*Grus grus*), чёрный журавль (*Grus monacha*), дрофа (*Otis tarda*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), белая сова (*Nyctea scandiaca*), воробышковый сыч (*Glaucidium passerinum*), белогорлый дрозд (*Petrophila gularis*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogaster*), овсянка-ремез (*Ocyris rustica*).

Перечисленные выше виды входят в Красную книгу Республики Бурятия (2023) [18]. Среди них 15 видов входят в Красную книгу Российской Федерации (2021) [19].

Во время проведения полевых исследовательских работ на территории исследования редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц выявлено не было.

Характеристика населения млекопитающих

Во время проведения работ на территории размещения отходов, были отмечены норы, предположительно, узкочерепной полёвки (рис 4.6.1), которые явно используются в настоящее время.



Рисунок – 4.6.1 Норы полевки

В целом, принимая во внимание данные литературы можно считать, что на обследуемой территории обитают представители 54 видов млекопитающих (табл. 4.6.2) [20].

Фауна млекопитающих представлена степным, лесостепным и таёжным комплексами. Данные комплексы выбраны в связи с тем, что, хотя сам участок недр располагается в предгорной степной зоне, на безлесной территории, огромный массив тайги вокруг участка может быть причиной захода таёжных млекопитающих.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Таблица 4.6.2 - Список возможных встреч видов млекопитающих по литературным данным на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов

Вид						
Отряд Insectivora – Насекомоядные						
Сем. Soricidae – Землеройковые						
1. <i>Sorex araneus</i> L., 1758 – Обыкновенная бурозубка						
2. <i>Sorex roboratus</i> Hollister, 1913 – Бурая бурозубка						
3. <i>Sorex minutissimus</i> Zimmerman, 1780 – Крошечная бурозубка						
4. <i>Sorex minutus</i> L., 1766 – Малая бурозубка						
5. <i>Sorex tundrensis</i> Merriam, 1900 – Тундряная бурозубка						
6. <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788 – Средняя бурозубка						
7. <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771 – Обыкновенная кутора						
Сем. Erinaceidae – Ежовые						
8. <i>Mesechinus dauricus</i> Sundeval, 1841 – Даурский ёж*						
Отряд Chiroptera – Рукокрылые						
Сем. Vespertilionidae – Гладконосые летучие мыши						
9. <i>Plecotus ognevi</i> Kishida, 1927 – Сибирский ушан или ушан Огнева						
10. <i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1819 – Водяная ночница						
11. <i>Myotis davidii</i> Peters, 1869 – Степная ночница						
12. <i>Myotis petax</i> Hollister, 1912 – Восточная ночница						
13. <i>Myotis sibirica</i> Kaschenko – Сибирская ночница*						
14. <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839 – Северный кожанок						
15. <i>Vesperilio murinus</i> Linnaeus, 1758 – Двухцветный кожанок*						
Отряд Carnivora – Хищные						
Семейство Canidae – Собачьи						
16. <i>Canis lupus</i> L., 1758 – Волк						
17. <i>Vulpes vulpes</i> L., 1758 – Лисица						
18. <i>Vulpes corsac</i> Linnaeus, 1768 – Корсак						
Семейство Ursidae – Медведь						
19. <i>Ursus arctos</i> L., 1758 – Бурый медведь						
Семейство Mustelidae – Куньи						
20. <i>Mustela altaica</i> Pallas, 1811 – Солонгой						
21. <i>Mustela nivalis</i> L., 1758 – Ласка						
22. <i>Mustela erminea</i> L., 1758 – Горностай						
23. <i>Mustela eversmanii</i> Lesson, 1827 – Степной (Светлый) хорь						
24. <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773 – Колонок						
25. <i>Mustela vison</i> Schreber, 1777 – Американская норка						
26. <i>Meles leucurus</i> Hodgson, 1847 – Барсук азиатский						
Семейство Felidae – Кошачьи						
27. <i>Felis lynx</i> L., 1758 – Рысь						
28. <i>Felis manul</i> Pallas, 1776 – Манул*						
Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные						
Семейство Leporidae – Заячьи						
29. <i>Lepus timidus</i> L., 1758 – Заяц-беляк						
30. <i>Lepus tolai</i> Pallas, 1778 – Заяц-толай*						
Семейство Ochotonidae						
31. <i>Ochotona daurica</i> (Pallas, 1776) – Даурская пищуха						
32. <i>Ochotona hyperborea</i> Pallas, 1811 – Северная пищуха						
Отряд Rodentia – Грызуны						
Семейство Sciuridae – Беличьи						
33. <i>Sciurus vulgaris</i> L., 1758 – Обыкновенная белка						
34. <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769 – Азиатский бурундук						
35. <i>Citellus undulatus</i> Pallas, 1779 – Длиннохвостый суслик						
Семейство Sminthidae – Мышовковые						
36. <i>Allactaga sibirica</i> Forster, 1778 – Тушканчик-прыгун*						
Семейство Cricetidae – Хомяковые						
37. <i>Cricetus barabensis</i> Pallas, 1773 – Барабинский хомячок						
38. <i>Cricetus pseudogriseus</i> Orlov et Iskhakova, 1975 – Забайкальский хомячок						
39. <i>Myospalax aspalax</i> Pallas, 1776 – Даурский цокор						
Семейство Muridae – Мышиные						
Изм. №	Изм. №	Пол. и дата	Пол. и дата	Изм. №	Изм. №	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
						Лист
						34

40. *Apodemus peninsula* Thomas, 1906 – Восточно-азиатская мышь
 41. *Micromys minutus* Pallas, 1771 – Мыши-малютка
 42. *Mus musculus* L., 1758 – Домовая мышь
 43. *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769 – Серая крыса
 44. *Meriones unguiculatus* Milne-Edwards, 1867 – Когтистая песчанка

Семейство Arvicolidae – Полевковые

45. *Craseomys rufocanus* Sundevall, 1846 – Красносерая полёвка
 46. *Myodes rutilus* Pallas, 1779 – Красная полёвка
 47. *Lasiopodomys mandarinus* Milne-Edwards, 1871 – Китайская полёвка
 48. *Microtus gregalis* Pallas, 1779 – Узкочерепная полёвка
 49. *Microtus oeconomus* Pallas, 1776 – Полёвка-экономка
 50. *Alexandromys fortis* Buchner, 1889 – Восточная, или большая, полёвка

Отряд Artiodactyla – Копытные
Семейство Suidae – Свиньи

51. *Sus scrofa* L., 1758 – Кабан

Семейство Cervidae – Олени

52. *Alces alces* L., 1758 – Лось (согатый)
 53. *Cervus elaphus xanthopygus* – Изюбрь
 54. *Capreolus pygargus* Pallas, 1777 – Сибирская косуля

Примечание: * – виды, занесенные в Красную Книгу Республики Бурятия

В районе территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь возможны встречи 6 видов млекопитающих, занесённых в Красную книгу Республики Бурятия [18]. Один вид из этого списка (манул) занесен в Красную книгу Российской Федерации [19].

Во время маршрутного обследования объектов животного мира на территории исследования редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих выявлено не было.

Характеристика населения амфибий и рептилий

Амфибии в районе исследований представлены тремя видами: сибирская лягушка (*Rana amurensis*), сибирский углозуб (*Salamandra keyserlingi*) [21].

Пресмыкающиеся представлены 4 видами: живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), монгольская ящурка (*Eremias argus*), обыкновенный щитомордник (*Gloydius halys*).

Перечисленные виды не занесены в Красную книгу Республики Бурятия.

4.6.1. Обоснование необходимости наблюдения за объектами животного мира

На основании данных, полученных в ходе маршрутного обследования объектов животного мира, проведенного в осенний период 2025 года, а также с учетом литературных источников, было установлено следующее:

– на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов обнаружено присутствие 4 видов птиц. Могут быть встречены 28 охраняемых видов, которые могут отмечаться на пролете в пределах участка ОРО, среди них - 16 видов, способных гнездиться на указанной территории. Перечисленные виды включены в Красную книгу Республики Бурятия (2023) [18]. Среди них - 15 видов, входящих в Красную книгу Российской Федерации (2021) [19].

Исп. №	Номер	Пол. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							35

– принимая во внимание литературные данные можно считать, что на обследуемой территории обитают представители 54 видов млекопитающих. В районе территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь возможны встречи 6 видов, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, среди этих видов 1 вид занесен в Красную книгу Российской Федерации.

– амфибии в районе исследований представлены тремя видами. Пресмыкающиеся представлены 4 видами. Перечисленные виды не занесены в Красную книгу Республики Бурятия.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о целесообразности проведения регулярного мониторинга животного мира в районе ОРО для своевременного выявления изменений и охраны редких и охраняемых видов.

Инв. №	Пол. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
36

5. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАБЛЮДАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПЕРИОДИЧНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

Для того чтобы оценить состояние окружающей среды и степени влияния объекта временного размещения отходов на окружающую среду необходимо проводить мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова, поверхностных вод, подземных вод и атмосферного воздуха, а также контроль за уровнем шумового воздействия, контроль гамма-излучения, контроль за состоянием растительного покрова, контроль за состоянием животного мира.

5.1 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: атмосферный воздух

В соответствии с ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» в рамках программы мониторинга при анализе проб атмосферного воздуха определяют содержание метана, оксида углерода, аммиака, сероводорода, бензола, хлорбензола, трихлорметана, тетрахлорметана.

Фактические значения показателей, полученные в результате исследования атмосферного воздуха в районе объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 – Результаты исследований химического состава атмосферного воздуха, 2025 г.

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты исследований			ПДК*	
		Протокол № 43863 от 01.11.2025 к акту № 6123 от 30.09.2025				
		AB-1 Над отработанными участками полигона	AB-2 на границе земельного участка ОРО с подветренной стороны	AB-3 на границе ближайшей жилой зоны		
1	Метан, мг/м ³	< 25,0	< 25,0	< 25,0	50***	
2	Углерода оксид, мг/м ³	< 1,5	< 1,5	< 1,5	5,0**	
3	Аммиак, мг/м ³	0,137±0,027 (Δ)	0,208±0,042 (Δ)	0,300±0,060 (Δ)	0,2*	
4	Бензол, мг/м ³	<0,06	<0,06	<0,06	0,3**	
5	Сероводород, мг/м ³	< 0,0048	< 0,0048	< 0,0048	0,008**	
Протокол № 01/1156/ПЭК-Х (АВ) от 21.10.2025						
6	Хлороформ (трихлорметан), мг/м ³	<0,05 <0,05 <0,05	<0,05 <0,05 <0,05	<0,05 <0,05 <0,05	0,1**	
7	Хлорбензол, мг/м ³	<0,05 <0,05 <0,05	<0,05 <0,05 <0,05	<0,05 <0,05 <0,05	0,1**	

8	Четыреххлористый углерод (тетрахлорметан), мг/м ³	<0,35 <0,35 <0,35	<0,35 <0,35 <0,35	<0,35 <0,35 <0,35	4**
---	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----

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

**— ПДК максимально разовая.

***— Величина ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

Анализ полученных данных производился согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Для всех веществ приняты максимально разовые значения ПДК, так как каждая проба является разовой оценкой, имеет самостоятельное значение и должна сопоставляться с ПДК_{м.р.}.

Согласно результатам лабораторных исследований в пробах АВ-2 и АВ-3 выявлены превышения аммиака в 1,04 и 1,5 раз соответственно.

В рамках работ по мониторингу исследования атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО выполняется не менее 1 раза в год. В случае выявления превышений ПДК загрязняющих веществ в точке границе ближайшей жилой зоны (на границе СЗ3), рекомендуется откорректировать периодичность проведения замеров и количество точек.

5.2 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: поверхностные и подземные воды

Обоснование выбора компонентов, подлежащих обязательному контролю в составе поверхностных и подземных вод, является необходимой частью гидрохимических исследований, позволяющих полно и достоверно установить их возможное загрязнение.

Химическими анализами определяются компоненты, необходимые для выявления влияния эксплуатации объекта временного размещения отходов на санитарное состояние поверхностных и подземных вод в соответствии с требованиями природоохранительного законодательства, санитарных правил и норм.

При выборе наблюдаемых показателей следует учитывать санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды в соответствии 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».

В отобранных пробах анализируются следующие показатели качества (табл. 5.2.1).

Таблица 5.2.1 – Перечень наблюдаемых показателей подземных и поверхностных вод

Наименование показателя		Единица измерения	ПДК не более
Химические показатели			
Водородный показатель (рН)		ед	6,0-8,5*
БПК ₅		мгО ₂ /дм ³	2,1*

Исп. №	Фото	Подпись	Дата	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	38

ХПК	мг О ₂ /дм ³	15,0**
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	0,5*
Нитриты	мг/дм ³	0,08*
Нитрат-ион	мг/дм ³	40*
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	-
Кальций	мг/дм ³	180*
Хлорид-ионы	мг/дм ³	300*
Железо	мг/дм ³	0,1*
Сульфат-ионы	мг/дм ³	100*
Литий	мг/дм ³	0,08*
Магний	мг/дм ³	40*
Кадмий	мг/дм ³	0,005*
Хром	мг/дм ³	0,05**
Цианиды	мг/дм ³	0,05*
Свинец	мг/дм ³	0,006*
Ртуть	мкг/дм ³	0,00001*
Мышьяк	мг/дм ³	0,05*
Медь	мг/дм ³	0,001*
Барий	мг/дм ³	0,74*
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000*
Взвешенные вещества	мг/дм ³	Фон+0,25**
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05*
Цветность	градус цветности	30**
Характер запаха при температуре 20 °C	-	-
Характер запаха при температуре 60 °C	-	-
Интенсивность запаха при температуре 20 °C	балл	2**
Интенсивность запаха при температуре 20 °C	балл	2**
Температура	°C	-
Интегральная токсичность	ед.Т	-
Оптическая плотность культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)	ед. оптической плотности	-
Микробиологические и паразитологические показатели		
Общие колiformные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие**
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие**
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы/ бактерии рода <i>Salmonella</i>	определение в 1 дм ³	Отсутствие**
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие**
Яйца и личинки гельминтов	определение в 50 дм ³	Отсутствие**
Цисты и ооцисты патогенных простейших	определение в 50 дм ³	Отсутствие**
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие**

*– Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 №296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

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

Концентрации контролируемых параметров планируется сравнивать с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового назначения. Значения ПДК взяты в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исп. №	Подпись	Печать
Изм.	Кол.уч	Лист

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

39

5.3 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: почвы

При выборе наблюдаемых показателей следует учитывать санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы в соответствии 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».

В рамках работ по мониторингу для контроля качества почвы были приняты, следующие показатели качества которые представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 – Перечень наблюдаемых показателей почвы

Наименование показателя	Единица измерения	ПДК*
Химические показатели		
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,5**
Кобальт (валовое содержание)	мг/кг	5,0
Марганец (валовое содержание)	мг/кг	1500
Медь (валовое содержание)	мг/кг	33*
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,0*
Никель (валовое содержание)	мг/кг	20,0*
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	32,0*
Хром (валовое содержание)	мг/кг	-
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	55,0*
Азот нитритный	мг/кг	-
Нитраты	млн ⁻¹	130,0
Водородный показатель водной вытяжки	ед. рН	-
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. рН	-
Цианиды	млн ⁻¹	-
Бенз(а)пирен	млн ⁻¹	0,02
Нефтепродукты	мг/кг	-
Ртуть	мг/кг	2,1
Микробиологические и паразитологические показатели		
Энтерококки	КОЕ/г	Чистая-0; Допустимая-1-9; Умеренно опасная -10-99; Опасная- 100-999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Чистая-0; Допустимая-0; Умеренно опасная -0; Опасная- 1-99; Чрезвычайно опасная – 100 и более
Личинки гельминтов	экз/кг	Чистая - 0 Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
Яйца гельминтов	экз/кг	Чистая - 0 Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/100 г	Чистая - 0

Исп. №	Зам. исп. №
Изм.	Кол.уч

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

40

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

		Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
Личинки, куколки синантропных мух	экземпляров в пробе	Чистая - 0 Допустимая - 0 Умеренно-опасная - Л-1-9; К-отсут. Опасная - Л- 10-99; К - 1-9 Чрезвычайно опасная - Л - 100 и более 1000; К- 10 и более

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

**— самая низкая ПДК/ОДК химических веществ в почве;

Фактические значения показателей, полученные в результате исследования почвы в районе объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь представлены в таблице 5.3.2.

Таблица 5.3.2 – Результаты исследований химических, микробиологических и паразитологических показателей проб почвы в районе объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь, 2025 г.

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты исследований	
		Протокол № 43857 от 13.11.2025 к акту № 6121 от 30.09.2025	
		П-1 Зона возможного влияния ОРО (санитарно-защитная зона)	
1	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	< 0,4	0,5**
2	Кобальт (валовое содержание), мг/кг	7,2 ± 2,9 (Δ)	5,0
3	Марганец (валовое содержание), мг/кг	3,7·10 ² ± 1,1·10 ² (Δ)	1500
4	Медь (валовое содержание), мг/кг	8,8 ± 1,1 (Δ)	33*
5	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	1,3 ± 0,7 (Δ)	2,0*
6	Никель (валовое содержание), мг/кг	11 ± 4 (Δ)	20,0*
7	Свинец (валовое содержание), мг/кг	< 0,1	32,0*
8	Хром (валовое содержание), мг/кг	8,2 ± 1,6 (Δ)	-
9	Цинк (валовое содержание), мг/кг	35 ± 7 (Δ)	55,0*
10	Азот нитритный, мг/кг	< 0,037	-
11	Нитраты, млн ⁻¹	>30	130,0
12	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	7,8 ± 0,1 (Δ)	-
13	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	6,6 ± 0,1 (Δ)	-
14	Цианиды, млн ⁻¹	< 0,5	-
15	Бенз(а)пирен, млн ⁻¹	< 0,005	0,02
16	Нефтепродукты, мг/кг	< 50	-
17	Ртуть, мг/кг	0,059 ± 0,018 (Δ)	2,1

Протокол № 2ИрВ-25.10.6739 от 21.10.2025

Микробиологические и паразитологические показатели

Исп. № зам.нр. №	Пол. и дата	18	Энтерококки, КОЕ/г	<1	Чистая-0; Допустимая-1-9; Умеренно опасная -10-99; Опасная- 100-999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более									
						Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата			
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды								Лист						
								41						

			Умеренно опасная -0; Опасная- 1-99; Чрезвычайно опасная – 100 и более
20	Личинки гельминтов, экз/кг	Не обнаружено	Чистая - 0 Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
21	Яйца гельминтов, экз/кг	Не обнаружено	Чистая - 0 Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
22	Цисты патогенных кишечных простейших, Экз/100 г	Не обнаружено	Чистая - 0 Допустимая - 1-9 Умеренно-опасная - 10-99 Опасная - 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более
23	Личинки, куколки синантропных мух, экземпляров в пробе	Не обнаружено	Чистая - 0 Допустимая - 0 Умеренно-опасная - Л-1-9; К-отсут. Опасная - Л- 10-99; К - 1-9 Чрезвычайно опасная - Л - 100 и более 1000; К- 10 и более

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

*— самая низкая ПДК/ОДК химических веществ в почве.

Согласно результатам лабораторных исследований пробы почвы, приведённым в таблице 5.3.2 превышений ПДК выявлено по показателю:

- Кобальт (валовое содержание) – в 1,44 раза.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 г. № 1030 «О порядке 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» не установлена периодичность проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды. Вместе с тем, согласно п. 5 ПНД Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения» на действующих объектах размещения отходов отбор проб производится не реже 1 раза в год.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

						Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

5.4 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения контроля уровня шумового воздействия

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

Фактические значения уровня звука, полученные в результате проведения замеров на границе ближайшей жилой зоны представлены в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1 – Результаты проведения замеров уровня звука на границе санитарно-защитной зоны (со стороны ближайшей жилой зоны), 2025 г.

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты измерений		ПДУ*	
		Протокол № 43862 от 01.11.2025 к акту № 6122 от 30.09.2025			
		III-1 На границе ближайшей жилой зоны			
1	Эквивалентный уровень, дБа	45,3		55	
2	Максимальные уровни звука, дБа	49,4		70	

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

Согласно результатам проведенных замеров уровня шума, приведённым в таблице 5.4.1, превышений ПДК не выявлено.

В рамках программы экологического мониторинга уровень шумового воздействия контролируется на границе санитарно-защитной зоны (со стороны ближайшей жилой зоны) не реже 1 раз в год.

5.5 Обоснование проведения контроля гамма-излучения

В рамках контроля гамма-фона проводят исследование открытой территории земельного участка в зоне возможного влияния полигона на наличие поверхностных радиационных аномалий. Проводятся замеры мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в соответствии с СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения» и МР 2.6.1.0361-24 «Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования».

Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, полученное в результате проведения замеров в районе земельного участка с кадастровым номером 03:14:350119:423 представлены в таблице 5.5.1.

Инв. № опл.	Подп. и дата	Пом. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Таблица 5.5.1 – Результаты проведения замеров мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в районе земельного участка объекта с кадастровым номером 03:14:350119:423, 2025 г.

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты измерений	
		Протокол № 43864 от 01.11.2025 к акту № 6124 от 30.09.2025	
1	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	$0,11 \pm 0,03(\Delta)$	

Согласно СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения» МАЭД гамма-излучения на территории, прилегающей к жилым и общественным зданиям и сооружениям, а также на территории общего пользования не должна превышать 0,3 мкЗв/ч. Для производственных зданий и сооружений этот показатель составляет 0,6 мкЗв/ч.

В рамках программы мониторинга контроль гамма-фона осуществляется на территории объекта размещения отходов 1 раз в год.

5.6 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты растительного мира

На территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь выявляются два типа растительных сообществ: мелкодерновиннозлаковые оstepнённые луга, относящиеся к средненаруженному участку растительности; гулявниково-крапивные заросли, относящиеся к разрушенному участку растительности и являющиеся синантропной растительностью.

Для оценки состояния объектов растительного мира на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов приведён план конкретных действий, направленных на осуществление мониторинга растительного покрова территории, состоит из следующих этапов:

Первый этап. Выявление видового разнообразия.

В ботаническом отношении южные районы Республики Бурятия, включая прилегающие к населенным пунктам территории, изучены достаточно хорошо, что позволяет составить общее представление о флоре. Однако специализированные ботанические исследования на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь ранее не проводились. Из-за большого количества населённых пунктов на данной территории и специфики её использования, антропогенная нагрузка выражена сильно, что необходимо учитывать при оценке состояния растительного покрова. При высокой антропогенной нагрузке на территории обычно появляются чужеродные, не свойственные данному району виды (антропохоры), которые одновременно являются индикаторами такого воздействия.

Исп. №	Подп. №	Пол. и дата	зам. №

Мероприятия:

1. Разработка схемы детальных маршрутов и репрезентативных площадок на территории в соответствии с расположением инфраструктуры и учетом ландшафтных и гидрологических особенностей территории (камеральный период).

Для оценки воздействия на растительный покров необходима сеть площадок мониторинга, которая учитывала бы рельеф местности, типы ландшафтов и почв, плотность загрязнения и другие, поддающиеся количественным оценкам характеристики местности и источники возможного загрязнения. Пунктов контроля в такой сети должно быть достаточное количество, в зависимости от площади участка и его ландшафтного разнообразия.

Полученные результаты важны и с точки зрения обеспечения экологической безопасности окружающей среды, здоровья населения, и с научной точки зрения – для выявления биоразнообразия. Изучение растительного покрова – важная часть комплексного экологического мониторинга.

При геоботанических описаниях используется метод пробных площадок. Для растительных сообществ открытых ландшафтов закладываются площадки $10 \times 10 = 100 \text{ м}^2$, для лесных растительных сообществ – $20 \times 20 = 400 \text{ м}^2$. Координаты фиксируются в системе географических координат WGS-84 с помощью GPS-приемника.

Данная геоботаническая методика паспортизации растительных сообществ является общепринятой и унифицированной. Паспорта позволяют составить классификацию растительности района и детально охарактеризовать её, а также служат основой для дальнейшего мониторинга описанных растительных сообществ.

2. Осуществление маршрутных работ согласно разработанной схеме; сбор фактического материала на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь. Натурная корректировка схемы маршрутов и сети репрезентативных площадок.

3. Закладка пробных площадок на репрезентативных площадях, паспортизация растительных сообществ.

4. Составление списков редких, охраняемых, реликтовых, эндемичных видов, уязвимых фитоценозов (камеральный период). Разработка первоначальных рекомендаций по их сохранению во время освоения участка.

Второй этап. Определение основных закономерностей пространственной структуры и организации растительного покрова. Оценка существующего уровня трансформации объектов мониторинга. Оценка источников и факторов воздействия на объекты мониторинга.

Необходимые материалы: данные дистанционного зондирования (ГИС–карты); схема освоенности участка в результате деятельности с конкретизацией функциональных зон (жилая, промышленная зона, используемые дороги, места стоянок тяжелой техники и т.д.).

Исп. № опл.	Пол. и дата	Зем. и нр. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
45

Мероприятие:

Выявление степени антропогенной (в том числе техногенной) трансформации флоры.

Третий этап. Повторная инвентаризация объектов мониторинга. Оценка трансформации объектов мониторинга в результате освоения территории. Анализ причин изменений.

Необходимые материалы: единая база данных, накопленная на предыдущих этапах.

Мероприятия:

1. Периодическая инвентаризация объектов мониторинга на пробных площадках.

2. Отслеживание общего состояния растительного покрова территории.

3. Создание единой базы данных периодической инвентаризации объектов мониторинга пробных площадок.

4. Выявление потерь биоразнообразия объектов мониторинга.

5. Анализ изменений во времени по результатам инвентаризации и оценка причин, вызвавших изменения растительного покрова.

Четвертый этап. Разработка системы природоохранных мероприятий. На этом этапе должна быть сформирована стратегия сохранения и восстановления биоты на территории, учитывая основные свойства трансформации сообществ.

Нужно отметить, что еще до разработки комплексной системы природоохранных мероприятий, обычно требуются неотложные меры, которые могут быть разработаны на любом этапе мониторинга, например, при обнаружении популяций редких видов, выборе территории для размещения объектов и организации их эксплуатации с минимальным ущербом, необходимости срочного устранения последствий аварийных ситуаций и т.д.

Необходимые материалы и средства: информационная база мониторинга растительного покрова территории; графические и математические модели изменений параметров объектов мониторинга под антропогенным воздействием.

Виды работ:

1. Разработка системы мероприятий для устраниния или минимизации негативного влияния.

2. В случае катастрофического воздействия на экотопы разработка системы мероприятий по рекультивации и восстановлению трансформированного растительного покрова.

3. Мониторинг работ по рекультивации трансформированных участков.

На настоящий момент предлагается следующий календарный план ботанических работ на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь в летний период 1 раз в год.

Инд. №	Пол. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Инвентаризацию объектов мониторинга предполагается проводить на участках повышенного биоразнообразия с высокой степенью ландшафтной дифференциации с особым вниманием к ключевым группам растений.

Контролируемые параметры

Контролируемые параметры мониторинга подбираются в соответствии с целями и задачами мониторинга к его определенным объектам.

По мере реализации программы мониторинга на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов могут вводиться новые методы и приемы обработки информации, требующие ввода соответствующих контролируемых параметров.

Ниже приведен перечень контролируемых параметров и определены формы отчетности при реализации мониторинга (табл. 5.6.1).

Таблица 5.6.1 Контролируемые параметры мониторинга состояния растительного покрова

Объект мониторинга	Контролируемые параметры	Форма отчетности (единица учёта)
Растительность: пробные площадки	Сложение растительного сообщества: древостой, подрост, подлесок, кустарничково-травяной покров, мохово-лишайниковый покров, биометрические параметры видов, вертикальная структура, горизонтальная структура, состояние популяций видов Редкие виды как индикаторная группа	Паспорт растительного сообщества: формула древостоя/подроста (соотношение числа стволов каждой породы на 10 стволов сообщества), диаметр стволов (в см), высота (в м), возраст (лет), ярус (число), общее проективное покрытие (в %), проективное покрытие (в %), жизненность (в баллах)

Результатом описания сложения растительного сообщества является паспорт растительного сообщества, несущий в себе информацию о горизонтальной и вертикальной структуре сообщества, и т.д.

Отслеживание изменений параметров растительного сообщества во времени – одна из сторон мониторинга. Одним из параметров, характеризующих состояние растительных сообществ, является видовое разнообразие. Совокупность геоботанических описаний позволяет разработать классификацию растительности в виде рабочих материалов. Они служат базой для дальнейшего мониторинга – как растительного покрова, так и животных, почв и других компонентов экосистемы, фактически являясь основой любого экологического мониторинга.

Воздействие на растительные сообщества характеризуется по флористическому составу, числу видов, проективному покрытию, значениям индексов разнообразия, зависимости видового богатства от площади, структуре эколого-ценотических спектров видов, слагающих травянисто-кустарничковый ярус, наличию синантропных видов растений.

Наруженность растительных сообществ оценивается согласно шкале, приведенной ниже (табл. 5.6.2).

Изм. №	Подп. №	Площадь	Зем. №

Таблица 5.6.2 Шкала для оценки нарушенности растительных сообществ

Балл нарушенности	Состояние растительности	Типы и результаты негативного воздействия		
		Пожары	Техническое (включая рубки)	Рекреационное и хозяйственно-бытовое
I – условно ненарушенные	Коренные сообщества. Леса в основном тёмнохвойные, а также спелые, сосновые и лиственничные, подгольцовые редколесья, заросли кедрового стланика, тундровые, гольцовые и степные сообщества. Есть возобновление коренными породами	Нет пожаров	Нет технического воздействия	Практически непосещаемые тропы, костища, механические повреждения растительного покрова. Доля синантропных видов не более 10%
II – слабонарушенные	Спелые и перестойные сосновые и лиственничные производные леса, производные леса, горно-тундровые и степные сообщества. Есть возобновление коренными породами	В результате пожаров образуются молодые леса, возобновляющиеся коренными породами	Выборочные рубки. Происходит снижение полноты леса	Практически непосещаемые тропы, костища, механические повреждения растительного покрова. Доля синантропных видов от 11 до 30%
III – средненарушенные	Средневозрастные и молодые светлохвойные, а также берёзовые и осиновые леса, подгольцовые редколесья и сохранившиеся степи и луга. Возможно возобновление коренными породами только при условии содействия	Образуются временно-производные сообщества. В лесах происходит частичная смена лесообразующих пород	Промышленные рубки, горные разработки. Образуются вторичные сообщества. В лесах происходит частичная смена лесообразующих пород	Очаговая деградация почв и нижних ярусов растительности. Доля синантропных видов от 31 до 50%
IV – сильнонарушенные	Вырубки, гари, вытоптаные луговые и степные участки Восстановление коренными породами невозможно	Частые пожары. Вторичные, послепожарные, длительно устойчиво-производные сообщества	Интенсивные промышленные рубки. Вторичные сообщества. Леса со смешанной лесообразующей породой	Уплотнение почв. Доля синантропных видов от 51 до 80%
V – разрушенные	Полная смена состава сообществ	Невозобновляемые гари с	Сплошные рубки, техногенные	Карьеры, свалки, обочины дорог,

Исп. №	Зам. исп. №
Изм.	Кол.уч

	Восстановление коренными породами невозможно	прогоревшей почвой	площадки со снятой почвой. Полная смена состава и структуры растительных сообществ и почв	пустыри, пашни. Редколесья и травяные сообщества с деградированными почвами. Доля синантропных видов более 80%
--	--	--------------------	---	--

На данный момент на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов отмечены механические повреждения растительного покрова, а также синантропные виды растений. Нарушенность растительных сообществ территории вне места основного размещения отходов можно отнести к категории «средненарушенные».

Числовое и количественное выражение контролируемых параметров имеет другая составляющая растительного покрова – флора в целом. Для целей мониторинга представляют интерес следующие параметры флоры: состав, доля участия редких и синантропных видов, а также биоморфологическая и, в некоторых случаях, экологическая структуры. Участие во флоре синантропных видов (абсолютное и относительное) показывает степень её антропогенной трансформации. Сличение данных параметров флоры по временным трендам с применением корректных методов сравнительной флористики может отражать антропогенные изменения флоры в целом.

Однако, достаточно полная инвентаризация флоры с выявлением всех видов, произрастающих на территории такой площади, требует многих лет наблюдений. Более продуктивными для нужд мониторинга являются выявление и оценка состояния ключевых групп и выбранных индикаторных видов, дающих оперативный показатель биологического богатства исследуемой территории. Такими индикаторами могут быть редкие, синантропные виды.

В случае с редкими видами, помимо факта их присутствия на участке, контролируемым параметром является состояние их популяций.

Общее состояние растительного покрова, как индикатора экологического состояния исследуемой территории, обычно оценивается согласно показателям, представленным ниже (табл. 5.6.3).

Таблица 5.6.3 Растительность как индикатор экологического состояния территории

№ п/п	Показатель	Экологическое бедствие	Чрезвычайная экологическая ситуация	Удовлетворительное состояние
1	Уменьшение биоразнообразия, %	Более 50	25-50	Менее 10
2	Плотность популяции вида-индикатора антропогенной нагрузки, %	Более 50	20-50	Менее 20
3	Площади коренных (или квазикоренных) ассоциаций, % от общей площади	Менее 5	Менее 30	Более 80
4	Видовой состав естественной травянистой растительности	Уменьшение обилия вторичных видов	Господствующие виды сменились на вторичные	Естественная смена доминантов, субдоминантов и

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист

№ п/п	Показатель	Экологическое бедствие	Чрезвычайная экологическая ситуация	Удовлетворительное состояние
				характерных видов
5	Возрастной спектр ценопопуляций доминантов, возобновление в относительных единицах	Менее 0,1	0,1-0,3	Более 0,5
6	Лесистость, % от оптимальной (зональной)	Менее 10	Менее 30	Более 90
7	Запас древесины основных лесообразующих пород, % от нормального	Менее 30	30-60	Более 80
8	Повреждение древостоев техногенными выбросами, % от общей площади	Более 50	30-50	Менее 5
9	Повреждение хвойных пород техногенными выбросами (повреждение хвои), %	Более 50	30-50	Менее 5
10	Заболевание древостоев, %	Более 50	30-50	Менее 10
11	Гибель лесных культур, % от площади лесокультурных работ	Более 70	50-70	Менее 5
12	Площадь гари, не облесившейся в течение не менее 10 лет	Более 10 тыс. га	5-10 тыс. га	Отсутствие
13	Продуктивность луговой растительности, % от потенциальной	Менее 5	5-30	Более 80
14	Изменение ареалов редких видов	Исчезновение ареала	Разделение и сокращение ареала	Отсутствие

Состояние растительности, как индикатора экологического состояния территории вне места основного размещения отходов можно охарактеризовать как относительно удовлетворительное.

5.7 Обоснование наблюдаемых показателей и периодичности проведения наблюдений по компоненту природной среды: объекты животного мира

Охрана животного мира регулируется Федеральным законом «О животном мире» № 52-ФЗ от 24 апреля 1995 г. [21]. В соответствии со статьей 22 любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира.

Мероприятия по охране животного мира включают:

- сохранение среды обитания объектов животного мира;
- оказывать содействие охотинспекции в борьбе с браконьерством;
- запрет нелицензированной охоты и рыбалки;
- отказ от содержания домашних животных, контроль бродячих животных (собак и пр.);
- запрет прикормок диких животных;
- исключение гибели животных на дорогах;
- контроль пожарной обстановки;
- просветительские мероприятия, обучение (инструктажи) сотрудников и др.

Инв. №	Пол. и фамил. имя	зам. инв. №

На настоящий момент предлагается следующая периодичность наблюдения за объектами животного мира на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов с. Мхуоршибирь в летний период 1 раз в год.

Инр. № отл.	Полл. и дата	Зам. инр. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
51

6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТ ОТБОРА ПРОБ, ТОЧЕК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И НАБЛЮДЕНИЙ

В данном разделе приводятся данные, позволяющие сделать вывод об оптимальности расположения и достаточности мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв.

Решение о расположении и количестве мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений атмосферного воздуха, почв принимается с учетом направлений преобладающих ветров и с учетом видов разрешенного использования земель на прилегающих к объектам размещения отходов территориях.

Карты-схемы отбора проб в 2025 году и карта-схема точек для отбора проб в рамках планируемой программы мониторинга представлены в графических приложениях А и Б соответственно.

6.1 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб атмосферного воздуха

Расположение пунктов наблюдений определено особенностями природных условий, местоположением полигона и возможного воздействия на атмосферный воздух, прогнозированием зон вероятного скопления вредных веществ, климатическими характеристиками района.

Для оценки атмосферного воздуха в зоне возможного влияния объекта размещения твердых коммунальных отходов измерения концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе были выполнены в 3-х точках (таблица 6.1.1).

Таблица 6.1.1 – Географические координаты точек отбора проб атмосферного воздуха, 2025 г.

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды			
№ п/п	Описание точки отбора	Координаты	
		N	E
1	AB-1 - Над отработанными участками полигона	51°04'04,2240"	107°48'29,6640"
2	AB-2 - На границе земельного участка ОРО с подветренной стороны	51°04'11,3520"	107°48'36,0720"
3	AB-3 - На границе ближайшей жилой зоны	51°03'40,6584"	107°49'00,0480"

Исп. № опл.	Подп. и дата	Зам. инв. №



Рисунок 6.1.1 – Проведение анализа атмосферного воздуха, 2025 г.

Инв. № опл.	Пол. и фамил. инир. №
Изм.	Кол.уч

Так как проектируемая сеть пунктов наблюдений должна обеспечивать репрезентативную оценку состояния атмосферного воздуха, контролировать уровень загрязнения воздуха и оценивать влияние эксплуатации объекта размещения отходов на окружающую среду, необходимо выбрать фоновую точку отбора пробы воздуха, расположенную на участке, не подвергающемуся воздействию со стороны объекта размещения отходов.

Предлагается осуществлять анализ атмосферного воздуха в районе объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в следующих точках (табл. 6.1.2).

Таблица 6.1.2 – Географические координаты точек отбора проб атмосферного воздуха

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды			
№ п/п	Описание точки отбора	Координаты	
		N	E
1	AB-1 - На границе ОРО	51°04'13,0719"	107°48'40,1716"
2	AB-2 - На границе СЗЗ с подветренной стороны	51°03'40,6584"	107°49'00,0480"
3	AB-фон Фоновая точка отбора проб атмосферного воздуха	51°04'13,9942"	107°49'30,8846"

Количество проб в каждой точке - 1, периодичность отбора - не реже 1 раза в год.

6.2 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб поверхностных вод

В рамках программы мониторинга предлагается осуществлять отбор проб поверхностной воды из ложбины стока, находящейся в 70 метрах к востоку от объекта временного размещения твердых коммунальных отходов. Координаты точки для отбора проб поверхностного стока представлены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1 – Географические координаты точек отбора проб поверхностных вод

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды			
Подземные воды			
№	Наименование точки отбора	N	E
1	Ложбина стока	51°04'24,0900"	107°48'29,9200"

Количество проб в каждой точке - 1, периодичность отбора - при наличии поверхностного стока в ложбине.

6.3 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб почв

Для оценки воздействия на почвенный покров в зоне возможного влияния объекта временного размещения твердых коммунальных отходов отбор проб почвы был выполнен в 1 точке на территории объекта - в зоне возможного влияния полигона (санитарно-защитная зона).

Таблица 6.3.1 – Географические координаты точек отбора проб почвы, 2025 г.

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды			
№ п/п	Описание точки отбора	Координаты	
		N	E
Почва			
1	П-1 Зона возможного влияния ОРО (санитарно-защитная зона)	51°03'40,9680"	107°48'58,9680"

Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ Р 70280-2022 и ГОСТ Р 58595-2019. Опробование производится из поверхностного слоя методом

Исп. №	Подп. и дата	Зам. инв. №	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата		

«конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м², образованная из 5 точечных проб – четыре в углах площадки и одна в центре) на глубину 0,0 - 0,20 м. Вокруг каждой из пяти точек делают ещё по четыре прикопки. Таким образом, объединённая проба составляется из 25 точечных проб.



Рисунок 6.3.1 – Отбор проб почвенного покрова, 2025 г.

Для получения объективной картины загрязнения почвенного покрова в районе объекта временного размещения твердых коммунальных отходов недостаточно проводить отбор проб в одной точке.

Для более полноценной оценки влияния эксплуатации объекта временного размещения твердых коммунальных отходов необходимо выполнить отбор проб почвы в 3 точках, включая фоновую точку.

В рамках программы экологического мониторинга предлагается осуществлять отбор проб почвы в районе объекта временного размещения отходов в следующих точках (табл. 6.3.2)

Таблица 6.3.2 – Географические координаты точек отбора проб почвы

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды				
№ п/п	Описание точки отбора	Координаты		
		N	E	
Почва				
1	П-1 - На границе ОРО	51°04'15,5960"	107°48'37,7769"	
2	П-2 - На границе СЗЗ с подветренной стороны	51°03'40,9680"	107°48'58,9680"	
3	П-фон - Фоновая точка отбора проб почвы	51°04'13,9942"	107°49'30,8846"	

Количество проб в каждой точке – 1, периодичность отбора – не реже 1 раза в год.

6.4 Обоснование количества точек контроля уровня шумового воздействия

Замер уровня звука в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона проводится в 1 точке - на границе ближайшей жилой зоны (на границе СЗЗ с подветренной стороны).

Исп. № опл.	Подл. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							55

Таблица 6.4.1 – Географические координаты точки замера уровня шумового воздействия, 2025 г.

Координаты в системе WGS-84 в форме градусы-минуты-секунды			
№ п/п	Описание точки отбора	Координаты	
		N	E
Шум			
1	Максимальный уровень воздействия звука, дБА	51°03'40,6584"	107°49'00,0480"
2	Эквивалентный уровень воздействия звука, дБА		

6.5 Обоснование количества точек контроля гамма-излучения

Схема расположения точек замеров гамма-излучения на территории объекта размещения отходов представлена на рисунке 6.5.1.

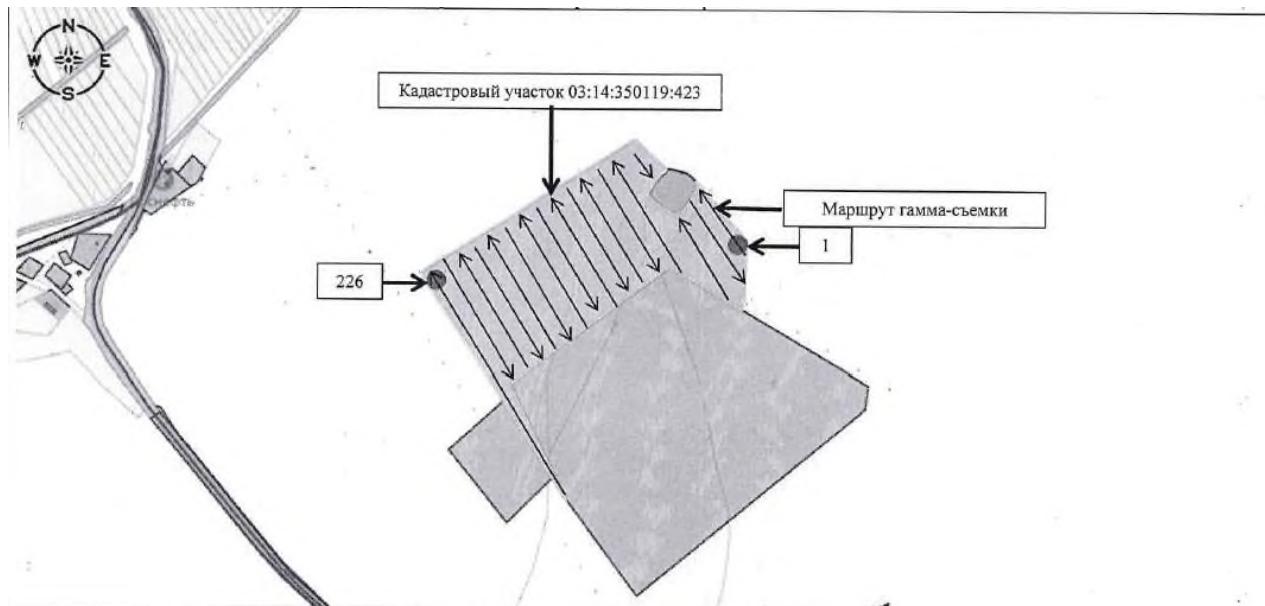


Рисунок 6.5.1 – Схема расположения точек замеров гамма-излучения

6.6 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб объектов растительного мира

Закладка площадок мониторинга растительного покрова осуществляется с учетом текущего и последующего освоения участков. Для правильной закладки площадок необходимо учитывать ландшафтные и гидрологические особенности территории. Пунктов контроля в такой сети должно быть достаточное количество, в зависимости от площади участка и его ландшафтного разнообразия. Размер геоботанических площадок принимается: 10×10 м или 20×20 м, в зависимости от площади участка и его ландшафтного разнообразия.

Предлагается расположить пробные площадки на границе санитарно-защитной зоны в различных растительных сообществах (табл. 6.6.1).

Таблица 6.6.1 – Ориентировочные координаты размещения пробных ботанических площадок

№ п/п	Местоположение пункта наблюдения	Координаты	
		N	E
1	ГБ-1 Район северо-западной границы СЗЗ	51°04'22,7021"	107°47'58,5576"
2	ГБ-2 Район юго-западной границы СЗЗ	51°03'51,0287"	107°47'54,6953"
3	ГБ-3 Район юго-восточной границы СЗЗ	51°04'04,3298"	107°49'11,6339"

6.7 Обоснование количества точек контроля и мест отбора проб объектов животного мира

Маршрутное обследование объектов животного мира проводится на территории объекта размещения твердых коммунальных отходов с. Мухоршибирь, а также прилегающих к нему территориях.

Инв. № опл.	Пол. и фамил.	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							57

7. СОСТАВ ОТЧЁТА О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

В разделе «Сведения об объекте размещения отходов» приводятся реквизиты последнего письма, которым в территориальный орган Росприроднадзора направлена характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объекта размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России 31.03.2025 № 157.

В разделе «Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду» приводятся сведения:

- об организациях, привлекаемых к осуществлению наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- об использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений и их соответствии требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений;

Инв. №	Пол. и фамилия	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							58

- об использованных методиках (методах) отбора проб, инструментальных измерений, определений и их соответствии требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений;
 - об оснащении автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ;
 - копии документов об аккредитации испытательной лаборатории (центра) и области ее (его) аккредитации согласно Федеральному закону от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 6977; 2018, № 31, ст. 4851), которая(-ый) проводил(-а) инструментальные измерения, подписанные уполномоченным должностным лицом испытательной лаборатории (центра);
 - копии актов отборов проб.

В разделе «Сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду» приводятся результаты наблюдений за состоянием физических, химических, биологических и иных показателей:

- атмосферного воздуха;
 - поверхностных вод;
 - подземных вод;
 - почв;
 - растительного и животного мира.

В разделе «Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду» приводятся:

- данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
 - результаты сравнительной оценки изменений качества окружающей среды под воздействием объекта размещения отходов (по сравнению с фоновыми данными о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов)
 - сведения об информировании органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

В разделе «Оценка изменений состояния окружающей среды» приводятся:

- сравнительные данные о показателях компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, за отчетный период и за предыдущие отчетные периоды;
- осуществляемые и планируемые меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды.

При представлении первого по очередности отчета о результатах мониторинга оценка изменений окружающей среды осуществляется по сравнению с фоновыми значениями показателей компонентов природной среды и природных объектов в районе расположения объекта размещения отходов.

В разделе «Список использованных источников» указывается перечень использованных при подготовке отчета о результатах мониторинга окружающей среды нормативных правовых актов, нормативно-технических и инструктивно-методических документов, публикаций с указанием их авторов, названий, источников, издательств и дат издания.

В раздел «Приложения» включаются:

- календарный план выполнения работ по наблюдению за состоянием и загрязнением компонентов природной среды и природных объектов;
- копии документов и материалов о соответствии использованных средств отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации;
- копии документов и материалов о соответствии использованных методик (методов) отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации.

Исп. №	Пол. и фамил. имя	зам. исп. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							60

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Производственный экологический мониторинг. Общие положения. ГОСТ Р 56059-2014 п. 4.
2. Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. ГОСТ Р 56060-2014 п. 4.8.
3. Постановление Правительства Республики Бурятия от 25.12.2024 № 761 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Бурятия от 03.12.2010 № 524 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Бурятия»
4. Новолодская Э. В. Эколо-литогеохимическая характеристика района расположения ОлоньШибирского угольного месторождения, Республика Бурятия: спец. 05.04.06 «Экология и природопользование» Отделение геологии / Новолодская Э. В. — Томск, 2022. — 101 с., Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Ральдина, Б.Л. Раднаева. - Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. - 280 с.)
5. Лут Л. И. Климатические ресурсы Байкала и его бассейна / Л. И. Лут, Н. П. Ладейщиков – Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1976. – 320 с
6. Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Шагжиева К.Ш. Бурятия: Природные ресурсы / К.Ш. Шагжиева, Б.Б. Ральдина, Б.Л. Раднаева. - Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. - 280 с.
7. Агроклиматические ресурсы Бурятской АССР. - Л., Гидрометеоиздат, 1974 - С.166.
8. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 3. Забайкалье / под ред. В. И. Зильберштейн. - Л.: Гидрометеоиздат, 1966. - 159 с. - Тугнуйка (Тунгуй, Тугнуй) : [рус.] // verum.wiki // Государственный водный реестр: [арх. 15 октября 2013] / Минприроды России. - 2009. - 29 марта.
9. Водные ресурсы [Электронный ресурс] // Официальный портал республики Бурятия – URL: https://egov-buryatia.ru/about_republic/nature-resources/vodnye-resursy/
10. Экологический атлас бассейна озера Байкал. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – 145 с.
11. Районирование современных экзогенных процессов рельефообразования (Атлас 2009 г.) [Электронный ресурс] // Ирkipedia: сайт. – URL: http://irkipedia.ru/content/rayonirovanie_sovremennyyh_ekzogennyh_processov_relefoobrazovaniya_atlas_2009_g
12. Почвы байкальской природной территории, карта. Почвенный покров. // Байкал. Атлас. 1993 г. [Электронный ресурс] // Ирkipedia: сайт. – URL:

Исп. № опл.	Пол. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

61

http://irkipedia.ru/content/pochvy_baykalskoy_prirodnoy_territorii_karta_pochvennyy_pokrov_baykal_atlas_1993_

13. Сочава В. Б. Структура новой обзорной карты растительности Забайкалья // Геоботаническое картографирование. – 1967. – 32 с.
14. Лунева Н. Н. Сорные растения и сорная флора как основа фитосанитарного районирования (обзор) / Н. Н. Лунева // Proceedings on applied botany, genetics and breeding 182 (2). – 2021. – С. 139–150.
15. Чёрная книга флоры Сибири / науч. ред. Ю.К. Виноградова, отв. ред. А. Н. Куприянов; Рос. Акад. Наук, Сиб. отд-ние.; ФИЦ угля и углехимии [и др.]. – Новосибирск: академическое изд-во «Гео», 2016. – 439 с.
16. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. Ред. О.А. Аненхонов. – 4-е издание, переработанное и дополненное. – Белгород: КОНСТАНТА, 2023. – 342 с.
17. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.] ; ответственный редактор: доктор биол. наук Д. В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. – Москва : ВНИИ «Экология», 2024. – 944 с.
18. Красная книга Республики Бурятия. Животные / Ответственный редактор Е. Н. Бадмаева. – 4-е изд., доп. и перераб. – Белгород : КОНСТАНТА, 2023. – 300 с.
19. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
20. Доржиев Ц. З. Млекопитающие Бурятии: таксономический состав и территориальное размещение / Ц. З. Доржиев // Природа внутренней Азии. – № 4 (19). – 2021. – 7-44 с.
21. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ

Инв. № опл.	Пол. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							62

Приложение А – Техническое задание на выполнение работ по мониторингу

Приложение №1
к договору № С25-0000405
от «13» августа 2025

Заказчик:
МУ «Комитет по УИ и МХ МО
«Мухоршибирский район» республики Бурятия

Председатель



М.П.

/ Тимофеев И.В.

Исполнитель:
ООО «Сибирский стандарт»

Врио генерального директора

М.П.

/Мясникова Т.В.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

на разработку программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь
Мухоршибирского района Республики Бурятия, расположенного по адресу: Республика Бурятия, р-н
Мухоршибирский, участок б/н., на земельном участке с кадастровым номером 03:14:350119:423, а
также подготовку отчета по мониторингу состояния растительного покрова и животного мира на
территории Объекта.

1	Наименование объекта	Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия (далее - Объект).	
2	Местоположение объекта	Республика Бурятия, р-н Мухоршибирский, участок б/н., на земельном участке с кадастровым номером 03:14:350119:423.	
3	Основание для выполнения работ	Договор на проведение работ.	
4	Вид деятельности	Временное размещение твердых коммунальных отходов	
5	Идентификационные сведения Заказчика	МУ «Комитет по УИ и МХ МО «Мухоршибирский район» Республики Бурятия Юридический адрес: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, д.38 Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86/ +7 (30143) 2-11-63 Руководитель: Председатель Муниципального учреждения «Комитет по управлению имуществом и муниципальным хозяйством муниципального образования «Мухоршибирский район» Тимофеева И.В. Электронная почта: kmhmuh@mail.ru	
6	Идентификационные сведения Исполнителя	ООО «Сибирский стандарт» Юридический адрес: 664023, г. Иркутск, ул. Пискунова, 122/3, помещение1, офис 107 Тел.: 8(3952) 796-490, 707-109 Генеральный директор – М.А. Маликов Контактная информация полномочного представителя исполнителя: Начальник отдела экологического проектирования – Маньков Максим Петрович М.т.:8 (914) 921-04-28 Электронная почта: oep@sibstgroup.com	
7	Цели и задачи	Разработка программы мониторинга ОРО в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами,	

Инв. №	Пол. и фамил.	зам. инв. №

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

63

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата



		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», приказом Минприроды России от 19.10.2021 № 765 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».
8	Этап выполнения работ	Разработка программы мониторинга ОРО выполняется в один этап
9	Сроки выполнения работ	В течение 90 календарных дней, с даты заключения договора.
10	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Программа мониторинга ОРО направлена на предотвращение негативных изменений качества окружающей среды, информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.
11	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения	Кадастровый номер участка: 03:14:350119:423 Площадь участка: 225 575 кв.м
12	Требования к выполнению отдельных видов работ в составе программы мониторинга ОРО	<p>Виды работ в составе программы мониторинга ОРО устанавливаются в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 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»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление программы мониторинга ОРО; - Получение недостающих исходных материалов и данных из общедоступных источников информации: • фоновые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; • данные о фоновом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов; • климатические характеристики; • фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; • гидрологические характеристики поверхностного водного объекта; • гидрогеологические условия подземных вод - Составление отчета по результатам наблюдений за состоянием растительного покрова;

Исп. №	Пол. и дата	зам. исп. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

64



СИБИРСКИЙ
СТАНДАРТ

		<ul style="list-style-type: none"> - Составление отчета по результатам наблюдений за состоянием животного мира;
13	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 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» • Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» • Приказ Минприроды России от 19.10.2021 № 765 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов»..
14	Требования к Исполнителю	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; - Наличие опыта выполнения работ; - Наличие постоянного обученного персонала; - Наличие необходимого оборудования и техники для выполнения работ данного вида; - Исполнитель вправе привлекать к исполнению своих обязанностей третьих лиц, при этом ответственность за неисполнение, ненадлежащее исполнение обязанностей по Контракту несет Подрядчик;
15	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов	<p>Отчетные материалы по мониторингу должны предоставляться на бумажном носителе в одном экземпляре (по требованию заказчика) и одном экземпляре в электронном виде, сформированном в формате pdf.</p> <p>Сроки представления передаваемых отчетных материалов должны соответствовать условиям договора.</p>
16	Перечень передаваемых Заказчиком исходных данных	<ul style="list-style-type: none"> • - Данные раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды", являющегося частью проектной документации объекта, связанного с размещением отходов I - V класса опасности, и материалов по оценке воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду; • - Фондовые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду; • - Данные о фоновом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;

Исп. № отл.	Пол. и дата	зам. инв. №

**Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды**

Лист

65



		<ul style="list-style-type: none"> • - Имеющиеся у лиц, эксплуатирующих объекты размещения отходов, данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; • - Материалы, ранее проведенных обследований окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; • - Проектные характеристики (технические особенности) объекта размещения отходов; • - Происхождение, виды, количество и классы опасности размещаемых отходов; • - Физико-географические условия в районе расположения объекта размещения отходов; • - Геологические и гидрогеологические условия в районе расположения объекта размещения отходов; • - справочный материал о гидрологических условиях; • - справочный материал о гидрогеологических условиях; • - справка по климатической характеристике. • - протоколы проведения обследования окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах воздействия на окружающую среду; • Исполнитель оставляет за собой право запрашивать от Заказчика иные данные, необходимые для выполнения работы по настоящему Договору на всех этапах работы.
17	Гарантийный срок на результаты выполненных работ, техническое обслуживание, работ/ услуг	<p>Срок действия гарантийных обязательств – 12 (двенадцать) месяцев, с даты подписания Сторонами документа о приемке оказанной услуги.</p> <p>Исполнитель в качестве гарантийных обязательств:</p> <p>устраняет в выполненных работах опечатки, ошибки в текстовых и графических материалах;</p> <p>исправляет замечания при согласовании проекта;</p> <p>предоставляет устные и письменные консультации, рекомендации и разъяснения, а также иную информацию, касающуюся результатов работ;</p> <p>исправляет выявленные недостатки или недостоверность сведений при подготовке документации;</p> <p>обеспечивает доработку материалов без дополнительной оплаты.</p>

Инв. № опл.	Пол. и фамил.	зам. инв. №



Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

66

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Приложение Б – Выписка из реестра лицензий

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(наименование лиценсирующего органа)



Выписка

из реестра лицензий по состоянию на 17:00 "28" ноября 2025 г.

1. Статус лицензии:

Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена
частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии:

Л039-00117-77/00630158

3. Дата предоставления лицензии:

04.10.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»; ООО «Сибирский стандарт»; 000000, Сибирский ФО, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помеш. 1, оф. 107

1103850012166

(Заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(Заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3811138693

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности*

Лицензирование деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляющейся в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лиценсирующего органа:

489

04.10.2023

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

* Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

** В случае предоставления информации о лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности в выписку включаются также сведения о видах отходов I—IV классов опасности и (или) группах, подгруппах отходов I—IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах, в отношении которых предоставлена лицензия, а также соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности.

Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности, при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

Исп. №	Пол. и фамил. имя	зам. и фамил. имя

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды	Лист
							67

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения ее агрометеорологических характеристик, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

669459, Иркутская обл., Аларский р-н., на поле "Малан-Хада" 230 га

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения ее гидрологических характеристик, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

Иркутская обл., Нукутский р-н, урочище «Створы», кадастровый номер: 85:04:070309:68

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения ее метеорологических характеристик (за исключением характеристик, получаемых с целью аэронавигационного обслуживания полетов воздушных судов), сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

669459, Иркутская обл., Аларский р-н., на поле "Малан-Хада" 230 га

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня радиоактивного загрязнения водных объектов (в том числе по гидробиологическим показателям), сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня радиоактивного загрязнения почв, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения атмосферного воздуха, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Идн. №	Пол. и фамил. имя	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

68

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения водных объектов (в том числе по гидробиологическим показателям), сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения почв, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений

000000, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, оф. 107;

664005, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, стр. 1Л;

КАМАЗ 43118-46, VIN X89574233E0AX5014

Исп. № отл.	Подп. и дата	Зам. исп. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
69

Приложение В – Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3811138693-20251120-0916

(регистрационный номер выписки)

20.11.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1103850012166

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3811138693
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Сибирский стандарт"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	664081, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д.122/3, корпус 1, 107
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Байкальское региональное объединение изыскателей" (СРО-И-024-14012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-024-003811138693-0146
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.01.2018	Да, 15.01.2018	Нет

Исп. №	Зам. исп. №
Исп. №	Пол. и фамил.



1

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

70

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.03.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	08.02.2019
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

Идн. № документа	Полное имя	Зам. инир. №



2

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

71

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Приложение Г – Аттестаты аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AE20

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ", ИНН 3811136693
РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск г.о., Г. Иркутск, ул Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1
ОФИС 107

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "АЛЬФАЛАБ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ"**

CORPORATE TAXES

ROCT ISO/IEC 17025-2019

Окружная среда (Ислытаний (исследований), измерения объемного окружно-среды)

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№одок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

72



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AE20

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ", ИНН
3811138693

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, г Иркутск, ул Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж каб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 22-30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7;

Аккредитация осуществляется лицензионным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2012 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе

аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в отрасли аккредитации. Лицо не имеет ссылок на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по лицензии соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий отпечаток является выпиской из реестра аккредитованных лиц, «зарегистрирован» в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Автоматическое создание об обладатели аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://Базы.ру>



Дата формирования выписки 05 мая 2025 г.

Стр. 1/1

Инв. № опл.	Пол. и фамил. №
Изм.	Кол.уч

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
73

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210B27

Аттестаты национальной системы аккредитации Российской Федерации по аккредитации (Росаккредитации), в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации национальной системы аккредитации». Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лиц, осуществляющих деятельность в определенной области аккредитации, что не является ссылкой на наличие у него аккредитации в научной и технической сфере для проведения работ по оценке соответствия за пределами установленной области аккредитации. Настоящий аттестат является юридической расправой аккредитованных лиц, оформлен в автоматизированном режиме и удостоверен автоматически на Адту ее формирования. Автоматные заявки об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://faa.dg.ru/>



Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

74

Производственная среда (Испытания (исследования), измерения объектов производственной среды)

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

соответствует требованиям

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАОТЭКС", ИНН 3849075643
664009, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ИППОДРОМНАЯ, ДОМ 176
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЗАОТЭКС"

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 02 ноября 2020 г.

Дата
формирования
выписки
20 марта 2025 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21OB27

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАОТЭКС", ИНН 3849075643

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664003, РОССИЯ, Иркутская обл, г Иркутск, ул Дзержинского, дом 1, Помещение № 6
(кабинет № 403);
664040, РОССИЯ, Иркутская обл, г Иркутск, ул Розы Люксембург, дом 182, 5 этаж, на
поэтажном плане номер 4;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по
аккредитации (Росаккредитации), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей
в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной
системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в
определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в
национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области
аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом
режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области
аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном
сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 20 марта 2025 г.

Стр. 1/1

Инв. № опл.	Пол. и фамил.	зам. инв. №

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

75

Изм. Кол.уч Лист Подок. Подп. Дата



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21П090

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитацией), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лиц, осуществляющих деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в научной и технической сфере для проведения работ по оценке соответствия за пределами установленной области аккредитации.

Настоящий Аттестат выдан ФГБНУ «Институт аттестации и сертификации» из распоряжения Администрации Академии и распространяется в автоматизированной информационной системе Аккредитации и Удовлетворения потребностей в аккредитации и сертификации (далее – АИС Аккредитации и Сертификации). Аккредитование свидетельствует об области аккредитации и статусе аккредитации и влечет за собой право на осуществление аккредитованного лица.



Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
76

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ", ИНН 332710048
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимира, МКР ЮРЬЕВЦ, МКР ЮРЬЕВЦ, МКР ЮРЬЕВЦ

ИРИКУРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Испытания продукции (исследования), измерения (исследования), измерения продукции);
Окружающая среда (исследования), измерения объектов окружающей среды);
Производственная среда (исследования), измерения объектов производственной среды);
Испытания биологических материалов (исследования), измерения (исследования), измерения биологических материалов)

Дата
формирования
выпуска:
и 05 мая 2024 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 05 мая 2024 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПО90

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ", ИНН 3327100048

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, г Иркутск, ул Боткина, дом 4;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 05 мая 2024 г.

Стр. 1/1

Инв. №	Фамилия	Имя	Отчество	Зам. инв. №

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

77

Изм. Кол.уч Лист Подок. Подп. Дата

Приложение Д – Протоколы испытаний

протокол испытаний атмосферного воздуха от 01.11.2025 № 43863

страница 1 из 4

Протокол испытаний №43863 от 01.11.2025

Инв. № одл.	Подп. и дата		зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт" Наименование аккредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование аккредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт" Тип аккредитованного лица Испытательная лаборатория Номер телефона аккредитованного лица +7 3952707181 Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645						
Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1, офис 107		Адрес (адрес) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, обл Иркутская, город Иркутск, улица Набережная Иркута, 1Л, 1-й этаж коридор 1а, каб. №№ 1, 16, 1в, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 2-й этаж коридор 21, каб. №№ 22, 23, 26, 26а, 266, 27, 28, 29, 30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7.		Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц R.A.RU.21AE20		Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015 Адрес электронной почты аккредитованного лица slem@sibstgroup.com Адрес сайта аккредитованного лица sibstgroup.com
						УТВЕРЖДАЮ Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»  В.С.Гусеева
						Дата утверждения протокола испытаний: 01.11.2025
						М.П. 
						Протокол испытаний Регистрационный номер протокола испытаний: 43863 Дата выдачи протокола испытаний: 01.11.2025
						Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
<ol style="list-style-type: none"> 1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком: 1.1 Наименование Заказчика: 						<ol style="list-style-type: none"> 1.1 КОМИТЕТ ПО УЧИМХ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика: Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86/ +7 (30143) 2-11-63, kmhmnih@mail.ru Юридический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржева, д.38 1.2 Фактический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржева, д.38

Лист

78

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №№43863 от 01.11.2025

страница 2 из 4

2 Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:					
2.1 Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ):					
Заказ подразделению № 0С-25-01041 от 21.08.2025					
Наименование объекта:					
«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»					
Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика):					
Адрес места нахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423					
Место проведения измерений: Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия					
Точки проведения измерений:					
Над отработанными участками полигона – номер точки АВ-1					
На границе земельного участка ОРО с пологой стороны – номер точки АВ-2					
На границе близнейшей жилой зоны – номер точки АВ-3					
Тип проб(ы): максимальное разовая					
2.3 Ссылка на акт отбора проб(ы) (регистрации) лаборатории:					
Акт регистрации № 6123 от 30.09.2025					
2.4 Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы):					
Богданик И.П. «АЛЬФАЛАБ» Динкель А.В.					
Дата и время проведения измерений:					
30.09.2025 09:00 – 09:40 – номер точки АВ-1					
30.09.2025 10:00 – 10:40 – номер точки АВ-2					
30.09.2025 11:30 – 12:10 – номер точки АВ-3					
Ссылка на план и метод проведения измерений:					
ПО-№ 746.1 от 22.09.2025					
2.6 Нормативный документ на проведение измерений:					
Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ" Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ в части проведения измерений;					
Газоанализатор универсальный «ГАНК-4» Руководство по эксплуатации КПУ.413322.002 РЭ в части проведения измерений.					

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

79

Инр. № одл.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43863 от 01.11.2025

страница 3 из 4

Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории							Условия окружающей среды при проведении измерений				
Назначение объекта испытаний:	Место проведения замеров:	Точки проведения замеров:	Дата/время начала и окончания отбора (проведения измерений):	Регистрационный (е) номер(а) проб (лабораторная идентификация при поступлении образцов на испытания):	Сведения об упаковке/емкости хранения:	Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %	Скорость ветра, м/с	Атмосферное давление, мм рт.ст.		
						Результат ± Погрешность (Δ , при $P=0,95$)					
2.7	Атмосферный земельного участка воздух ОРО с подветренной стороны	Над отработанными участками полигона	AB-1	30.09.2025 09:00 – 09:40	6123/10828AB-25	Не применимо	2.8	4,5±0,2	67,2±3,0	1,0±0,2	
		На границе	AB-2	30.09.2025 10:00 – 10:40	6123/10830AB-25		3,9±0,2	72,1±3,0	2,1±0,2	692,1±1,0	
		На границе близкой жилой зоны	AB-3	30.09.2025 11:30 – 12:10	6123/10831AB-25		3,8±0,2	65,1±3,0	1,9±0,2	692,5±1,0	
2.9	Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:							Средства измерений (в соответствии с п. 2.18 данного протокола)			
2.10	Дата и время получения ИЛ проб(ы) для испытаний:							Не применимо			
2.11	Оценка состояния проб(ы) и соответствия установленным условиям при получении проб(ы) (условия транспортировки и хранения, достаточность проб(ы) для проведения испытаний, целостность упаковки):							Не применимо			
2.12	Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при приеме проб:							Отсутствуют			
2.13	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:							Начало: 30.09.2025 Окончание: 30.09.2025			
2.14	Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:							Информация отсутствует			
2.15	Место осуществления лабораторной деятельности (проведение испытаний):							с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423; Инструментальный замер, место осуществления лабораторной деятельности указано в пункте 2.2 данного протокола			
2.16	Во исполнение требований приказа Минэкономразвития Российской Федерации от 24 октября 2020 г. № 704 ИЛ «АЛЬФАЛАБ» предоставляет сведения, представленные в протоколе испытаний (включая скан-копию протокола испытаний), в ФГИС Росаккредитации в течение 5 рабочих дней со дня регистрации протокола испытаний.							Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части протокола не должны интерпретироваться вне контекста			

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

80

Инв. № одл.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №№43863 от 01.11.2025

страница 4 из 4

Результаты испытаний		Точки проведения замеров			
		АВ-1	АВ-2	АВ-3	АВ-3
2.17	Определаемая характеристика (показатель), единицы измерения	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний) и измерений	Регистрационный(е) номер(а) проб (лабораторная идентификация при поступлении проб на испытания):	6123/10828AB-25	6123/10830AB-25
			Результат ± Погрешность (Δ , при $P=0,95$), Неопределенность (U , при $K=2$)		6123/10831AB-25
2.18	Метан, $\text{мг}/\text{м}^3$ Углерод оксили, $\text{мг}/\text{м}^3$ Аммиак, $\text{мг}/\text{м}^3$ Бензол, $\text{мг}/\text{м}^3$ Сероводород, $\text{мг}/\text{м}^3$	Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ" Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ; Инструментальный метод МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144), Газоанализатор универсальный ГАНК-4; Инструментальный метод	< 25,0 < 1,5 $0,137 \pm 0,027 (\Delta)$ $< 0,06$ $< 0,0048$	< 25,0 < 1,5 $0,208 \pm 0,042 (\Delta)$ $< 0,06$ $< 0,0048$	< 25,0 < 1,5 $0,300 \pm 0,060 (\Delta)$ $< 0,06$ $< 0,0048$
	Используемые средства измерения:	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер (при наличии)	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, срок действия)		
		Газоанализатор универсальный ГАНК-4, зав. № 979	Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ГП/30-04-2025/43110845, поверка действительна до 29.04.2026		
		Газоанализатор портативный ЭКОЛАБ, зав. № 269	Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ДЮП/19-03-2025/421383304, поверка действительна до 18.03.2026		
		Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 342721	Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/14-04-2025/425194066, поверка действительна до 13.04.2027		
2.19	Особые условия испытаний:	Отсутствуют			
2.20	Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при проведении испытаний:	Отсутствуют			
2.21	Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.				
2.22	Протокол составлен в двух экземплярах. 1 шт. – для лаборатории, 1 шт. – для Заказчика				
2.23	Конец протокола испытаний				

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
81

протокол испытаний атмосферного воздуха от 21.10.2025 № 01/1156/ПЭК-Х (АВ)

Общество с ограниченной ответственностью "ЗАОТЭКС"

Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 664009, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Ипподромная, дом 17б;

Фактический адрес: 664003, Россия, Иркутская область, город Иркутск, улица Дзержинского, д. 1,

Помещение № 6 (кабинет № 403); 664040, Россия, Иркутская область, город Иркутск, улица Розы

Люксембург, дом 182, 5 этаж, на поэтажном плане номер 4.

Телефон: +7(3952)43-50-60, e-mail: Annalab2022@mail.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра)	Дата получения
RA.RU.21OB27	02.11.2020



ПРОТОКОЛ

результатов исследований (испытаний) и измерений химического фактора в атмосферном воздухе
№ 01/1156/ПЭК-Х (АВ)

1. Дата проведения измерений: 30 сентября 2025 года

2. Наименование предприятия, организации (заказчика): Комитет по УИ и МХ МО "Мухоршибирский район" Республики Бурятия

3. Адрес предприятия, организации (заказчика): Юридический адрес: 671340, Бурятия респ., Мухоршибирский р-н, Мухоршибирь с, Доржиева ул, дом № 38

4. Цель измерений: Проведение испытаний по программе заказчика

5. Место проведения измерений: Месторасположение: Объект временного размещения твердых коммунальных отходов: с. Мухоршибирь, Мухоршибирского района Республики Бурятия: Кадастровый номер 03:14:350119:423

6. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствует

7. Метеорологические параметры при проведении измерений:

№ п/п	Температура воздуха, °C	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт ст	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, °
1.	Плюс 1	52	697	3,0	322 (C3)
2.	Плюс 1	54	697	3,1	324 (C3)
3.	Плюс 1	54	697	3,3	317 (C3)

Исп. № опт	Пол. и дата	зам. исп. №

01/1156/ПЭК-Х (АВ) Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя лаборатории. Представленные результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчику
Стр 1 из 4

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

82

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

8. Применяемые средства измерений:

№ п/ п	Наименование средства измерения	Заводско й номер	Диапазон значений пределов измерений	Погрешность СИ	№ свидетельс тва	Срок действ ия	Рабочие условия эксплуатации
1	МЕТЕОСКОП-М термометр, гигрометр, анемометр и барометр	438720	(-40...+85) °C (80-110) кПа (3-97) %	±0,2 °C; ±3,0%; от 0,1 до 1 м/с: ±(0,05+0,05V) От 1 до 20 - ±(0,1+0,05V) м/с, где V – значение измеряемой скорости	С-БП/20- 02- 2024/31832 5230	20.02.2 024- 19.02.2 026	Температура воздуха: (от -40 до +55)°C; Относительная влажность: до 97% при 25 °C
2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4	3487	От 0,5 ПДК _{ВЗ} до 20 ПДК _{ВРЗ}	± 20%	С-ТТ/17- 04- 2025/42642 9268	17.04.2 025- 16.04.2 026	Температура воздуха: (от +5 до +50)°C; Относительная влажность не более 80 %; Атмосферное давление 86-106,7 кПа
3	Газоанализатор универсальный ГАНК-4	4308	От 0,5 ПДК _{ВЗ} до 20 ПДК _{ВРЗ}	± 20%	С-ТТ/05- 06- 2025/43858 2478	От 05.06.2 025 до 04.06.2 026	Температура воздуха: (от +5 до +50)°C; Относительная влажность не более 80 %; Атмосферное давление 86-106,7 кПа
4	Анеморумбометр МПВ 602.12100.2	1212010 5044	0-360 °	± 3,0%	С- ДЮП/26- 05- 2025/43489 7005	26.05.2 025- 25.05.2 027	Температура воздуха: (от -30 до +40)°C; Относительная влажность: до 90% при 25 °C

* - допускается эксплуатация СИ при температуре воздуха (от - 50 до +50)° с использованием сумки термостатной.

9. Нормативная и методическая документация, устанавливающая метод проведения измерений

- ФР.1.31.2012.12312 Методика измерений массовой концентрации галогенопроизводных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

10. Нормативная документация регламентирующая ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого показателя:

— СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

Инв. № опл	Пол. и фамил. и иниц. №

01/1156/ПЭК-Х (АВ) Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя лаборатории. Представленные результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчику
Стр 2 из 4

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

83

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

11. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Сводный лист измеряемых параметров.					
№ п/п	Описание точки проведения измерений**	Дата/время начала и окончания измерений	Наименование вещества	Фактическое значение с учётом погрешности или расширенной неопределённости, мг/м³	НТД, устанавливающая метод измерений по показателю
1.	AB 1 отработанный участок полигона	30.09.2025 09:00-10:00	Массовая концентрация хлороформа (трихлорметана)	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
2.			Хлорбензол	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
3.			Массовая концентрация четыреххлористого углерода (тетрахлорметана)	<0,35 <0,35 <0,35	ФР.1.31.2012.12312
4.	AB 2 на границе земельного участка ОРО с подветренной стороны	30.09.2025 10:20-11:20	Массовая концентрация хлороформа (трихлорметана)	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
5.			Хлорбензол	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
6.			Массовая концентрация четыреххлористого углерода (тетрахлорметана)	<0,35 <0,35 <0,35	ФР.1.31.2012.12312
7.	AB 3 На границе санитарно - защитной зоны со стороны ближайшей жилой зоны	30.09.2025 11:40-12:40	Массовая концентрация хлороформа (трихлорметана)	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
8.			Хлорбензол	<0,05 <0,05 <0,05	ФР.1.31.2012.12312
9.			Массовая концентрация четыреххлористого углерода (тетрахлорметана)	<0,35 <0,35 <0,35	ФР.1.31.2012.12312

**** данные о координатах точек предоставлены заказчиком.**

12. Измерения провел(и):

Инженер лаборатории

Должность

Бортник Дмитрий Евгеньевич

ФИО

13. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Руководитель испытательной лаборатории

ИВТАС

Шпаков Андрей Сергеевич

ФИ

01/1156/ПЭК-Х (АВ) Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя лаборатории. Представленные результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Лаборатория не несёт ответственности за информацию, предоставленную заказчику
Стр 3 из 4

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

14. Ответственное лицо организации, в которой проводились измерения:

Должность	Подпись	ФИО
протокола		конец

Инв. № опл.	Полл и дата	зам. инв. №

01/1156/ПЭК-Х (АВ) Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя лаборатории. Представленные результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Лаборатория не несёт ответственности за информацию, предоставленную заказчику
Стр 4 из 4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
85

протокол испытаний проб почвы от 13.11.2025 № 43857

страница 1 из 5

Протокол испытаний №43857 от 13.11.2025

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1 офис 107	
Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"			
Наименование аккредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес (место) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ,obl Иркутская, город Иркутск, улица Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж коридор 1а, каб. №№ 1, 16, 18, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 2-й этаж коридор 21, каб. №№ 22, 23, 26, 26a, 26б, 27, 28, 29, 30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7.	
Сокращенное наименование аккредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"		Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21.AE20	
Тип аккредитованного лица Испытательная лаборатория		Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015	
Номер телефона аккредитованного лица +7 3952707181		Адрес электронной почты аккредитованного лица slem@sibstgroup.com	
Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645		Адрес сайта аккредитованного лица sibstgroup.com	
		<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> УТВЕРЖДАЮ Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»  В.С.Гусеева </div> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> Дата утверждения протокола испытаний: 13.11.2025 </div> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> М.П. </div> <div style="text-align: center;">  </div>	
Регистрационный номер протокола испытаний: 43857		Протокол испытаний	
Дата выдачи протокола испытаний: 13.11.2025			
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком			
<p>1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:</p> <p>1.1 Наименование Заказчика: МУ "КОМИТЕТ ПО УЧИМ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН" РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ</p> <p>1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика: Тел. (факс): +7 (30143) 2-11-86 / +7 (30143) 2-11-63, kmhmuh@mail.ru</p> <p>1.3 Юридический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибир, ул. Доржиева, Д.38</p>			

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

86

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43857 от 13.11.2025

страница 3 из 5

Оценка состояния проб(ы) и соответствия установленным условиям при получении проб(ы) (условия транспортировки и хранения, достаточность проб(ы) для проведения испытаний, целостность упаковки):

Пробы доставлены в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки (в том числе соответствует тара хранения и транспортировки), указанных в нормативных документах, в достаточном объеме для проведения испытаний (измерений), целостность упаковки не нарушена.

Дополнения, отклонения или исключений из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при приеме проб:

Отсутствуют

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

2.12

Начало: 30.09.2025

Окончание: 13.11.2025

Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:

2.13

Информация отсутствует

Место осуществления лабораторной деятельности (проведение испытаний):

2.14 664005, РОССИЯ, обл Иркутская, город Иркутск, улица Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж коридор 1а, каб. №№ 1, 16, 1в, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 2-й этаж коридор 21, каб. №№ 22, 23, 26, 26а, 26б, 27, 28, 29, 30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7.

2.15 Во исполнение приказа Минэкономразвития Российской Федерации от 24 октября 2020 г. № 704 ИП «АЛЬФАЛАБ» предоставляет сведения, представленные в протоколе испытаний (включая скан-копию протокола испытаний), в ФГИС Росаккредитации в течение 5 рабочих дней со дня регистрации протокола испытаний.

2.16 Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части протокола не должны интерпретироваться вне контекста

2.17 Результаты испытаний

Определаемая характеристика (показатель), единицы измерения

Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний) и измерений

Маркировка проб (идентификация при отборе проб)

Л-1	-	-	-
Регистрационный(е) номер(а) проб (лабораторная идентификация при поступлении проб на испытания):			
6121/10826П-25	-	-	-

Результат ± Погрешность (Δ , при $P=0,95$), Неопределенность (U , при $K=2$)

Массовая доля (валовое содержание) меди, мг/кг

ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)

Массовая доля (валовое содержание) кадмия, мг/кг

ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)

Массовая доля (валовое содержание) кобальта, мг/кг

ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
88

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43857 от 13.11.2025

страница 4 из 5

Массовая доля (валовое содержание) цинка, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	35 ± 7 (Δ)	-	-	-
Массовая доля (валовое содержание) хрома, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	14 ± 3 (Δ)	-	-	-
Массовая доля (валовое содержание) марганца, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	$3,7 \cdot 10^2 \pm 1,1 \cdot 10^2$ (Δ)	-	-	-
Массовая доля (валовое содержание) никеля, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	11 ± 4 (Δ)	-	-	-
Массовая доля нитритного азота, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический ГОСТ 26488; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический ГОСТ 26423, п.4.3; Химические испытания, физико-химические испытания, электрохимический рН	< 0,037	-	-	-
Нитраты, млн -1	ГОСТ 26483; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический ГОСТ 26483; Химические испытания, электрохимический рН	> 30	-	-	-
Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483; Химические испытания, электрохимический рН	$7,8 \pm 0,1$ (Δ)	-	-	-
Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483; Химические испытания, электрохимический рН	$6,6 \pm 0,1$ (Δ)	-	-	-
Массовая доля цианидов, млн -1	М4-2017; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	< 0,5	-	-	-
Массовая доля (валовое содержание) свинца, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	< 0,1	-	-	-
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	М-МВИ-80-2008,п.3.8.4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (AAC)	$0,059 \pm 0,018$ (Δ)	-	-	-
Массовая доля (валовое содержание) мышьяка, Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, п.5.1.1; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС,AES)	$1,3 \pm 0,7$ (Δ)	-	-	-
Массовая доля бенз(а)пирена, млн -1	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077); Химические испытания, физико-химические испытания, высокoeffективная жидкостная хроматография	< 0,005	-	-	-
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98; Химические испытания, физико-химические испытания; инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический)	< 50	-	-	-

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

89

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

2.18	Используемые средства измерения:	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер (при наличии) Спектрофотометр UNICO 1201, зав.№ WP 1112 1201 044	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, срок действия) № записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/17-01-2025/403737495, поверка действительна до 16.01.2026
		Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, зав.№ Г09480	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/10-04-2025/424413613, поверка действительна до 09.04.2026
		pH-метр-милливольтметр pH-420, зав.№ ND1479	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/20-12-2024/399384621, поверка действительна до 19.12.2025
		Аналитатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорим-02-4М, зав.№ 8544	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/11-08-2025/454621867, поверка действительна до 10.08.2026
		Спектрометр с индуктивно связанный плазмой EXPES, зав.№ 214P22C000D	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/29-01-2025/411601901, поверка действительна до 28.01.2026
		Концентратомер КН-3, зав.№ 588	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/11-08-2025/454621865, поверка действительна до 10.08.2026
		Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-7000, зав.№ A30945-000017AE	№ записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ С-БП/17-01-2025/403737504, поверка действительна до 16.01.2026
2.19	Особые условия испытаний:	Отсутствуют	Дополнения, отклонения или исключений из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при проведении испытаний: Отсутствуют
2.20			
2.21			Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
2.22			Протокол составлен в двух экземплярах. 1 шт. – для лаборатории, 1 шт. – для Заказчика
2.23			Конец протокола испытаний

фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл., Иркутск г., улица Боткина, дом 4, 1 этаж, помещение 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 119 (кадастровый номер: 38:36:000033:29218; 38:36:000033:29092; 38:36:000033:29082; 38:36:000033:33751; 38:36:000033:33760; 38:36:000033:33764; 38:36:000033:33765; 38:36:000033:33767); 2 этаж (кадастровый номер 38:36:000033:29172); 4 этаж (кадастровый номер 38:36:000033:33768); 5 этаж (кадастровый номер 38:36:000033:29083); помещение 600 (кадастровый номер 38:36:000033:33763)

на соответствие требованиям*: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

примечание*: Способ доставки образцов: автотранспорт, термоконтейнер

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	<1	-	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. Методические указания, п. 6
2	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	<1	-	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. Методические указания, п. 5
Санитарно-паразитологические показатели						
3	Личинки гельминтов	Экз./кг	Не обнаружено	-	Степени загрязнения почвы: чистая - 0; допустимая - 1-9; умеренно опасная - 10-99; опасная - 100-999; чрезвычайно опасная - 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п. 4.4, 4.5, 4.6
4	Пренмагниальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Степени загрязнения почвы (Л - личинки, К - куколки): чистая - 0; допустимая - 0; умеренно опасная - Л- 1-9, К- отс.; опасная - Л-10-99, К- 1-9; чрезвычайно опасная - Л- 100 и более, К- 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 - Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие пренмагниальных стадий синантропных мух, п. 3.4
5	Цисты кишечных простейших	Экз./100 г	Не обнаружено	-	Степени загрязнения почвы: чистая - 0; допустимая - 1-9; умеренно опасная - 10-99; опасная - 100-999; чрезвычайно опасная - 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
6	Яйца гельминтов	Экз./кг	Не обнаружено	-	Степени загрязнения почвы: чистая - 0; допустимая - 1-9; умеренно опасная - 10-99; опасная - 100-999; чрезвычайно опасная - 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п. 4.2, 4.3

Примечание: В графе «Результат испытаний» после знака «<» указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

* - сведения предоставлены заказчиком, за их достоверность лаборатория ответственности не несёт.

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЭЖ».

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдаены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Протокол № 2ИрВ-25.10.6739 от 21.10.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 563C1D00-12FD-44DE-81FC-CEABF8899C0B

Стр. 2 из 3

Ирп. №	Подпись	Фамилия

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

92

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний не применялись.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЭЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

21.10.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Ирп. № отл.	Пол. и фамил. зам. №

Протокол № 2ИрВ-25.10.6739 от 21.10.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 563C1D00-12FD-44DE-81FC-CEABF8899C0B

Стр. 3 из 3

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

93

протокол испытаний уровней звука от 01.11.2025 № 43862

страница 1 из 3

Протокол испытаний №43862 от 01.11.2025

Полное наименование юридического лица
Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"
Сокращенное наименование юридического лица
ООО "Сибирский стандарт"

Наименование аккредитованного лица

Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью
"Сибирский стандарт"

Сокращенное наименование аккредитованного лица

ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"

Тип аккредитованного лица

Испытательная лаборатория

Номер телефона аккредитованного лица

+7 3952707181

Номер телефона руководителя аккредитованного лица

+7 3952707181 доб. 1645

Адрес места нахождения юридического лица
РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1
офис 107

Адрес (адрес) места (мест) осуществления деятельности
664005, РОССИЯ, обл Иркутская, город Иркутск, улица Набережная Иркута, 1д, 1-й этаж коридор 1а, каб. №№ 1, 16, 1в, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 2-й этаж коридор 21, каб. №№ 22, 23, 26, 26а, 26б, 27, 28, 29, 30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21AE20

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
15.09.2015

Адрес электронной почты аккредитованного лица

slem@sibstgroup.com

Адрес сайта аккредитованного лица
sibstgroup.com



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»

В. С. Гусева

Дата утверждения протокола испытаний:
01.11.2025

М.П.

Протокол испытаний

Регистрационный номер протокола испытаний:

43862

Дата выдачи протокола испытаний:

01.11.2025

Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляемая, заказчиком

1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:

- 1.1 Наименование Заказчика:
КОМИТЕГ ПО УИ И МХ МО "МУХОРШИБЫРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
- 1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика:
Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86 / +7 (30143) 2-11-63, kmhmu@mail.ru
Юридический адрес Заказчика:
671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, Д.38
- 1.3 Фактический адрес Заказчика:
671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, Д.38

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Пододк.	Подп.	Дата

Лист
94

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43862 от 01.11.2025

страница 2 из 3

2	Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:					
2.1	Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ): Заказ подразделению № ОС-25-01041 от 21.08.2025					
	Наименование объекта:					
	«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»					
	Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика):					
2.2	Адрес местонахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423					
	Место проведения измерений: Район земельного участка с кадастровым номером 03:14:350119:423					
	Почки проведения измерений: На границе близкой жилой зоны – номер точки III-1					
	Тип проб(ы): не применимо					
2.3	Ссылка на акт отбора проб(ы) (регистрации) лаборатории:					
	Акт регистрации № 6122 от 30.09.2025					
2.4	Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работу по отбору (занесены) проб(ы): Ботаник ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Динкель А.В.					
2.5	Дата и время проведения измерений: 30.09.2025 10:20 - 10:50 – номер точки III-1					
	Ссылка на план и метод проведения измерений: ПО-№ 746.1 от 22.09.2025					
2.6	Нормативный документ на проведение измерений: МИ ПКФ 12-006; Инструментальный метод					
	Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории					
2.7	Наименование объекта испытаний: территории жилой зоны	Место проведения измерений: На границе близкой жилой зоны	Точки проведения замеров: Ш-1	Регистрационный(е) номер(а) измерений: 6122/10827III-25	Сведения об упаковке/емкости хранения: Не применено	Условия окружающей среды при проведении замеров
					2,8	Атмосферное давление, мм рт.ст.
					3,8±0,2	Скорость ветра, м/с
					72,1±3,0	72,1±3,0
					2,11±0,21	962,1±1,0
2.9	Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: Средства измерений (в соответствии с п. 2.18 данного протокола)					
2.10	Дата и время получения ИЛ проб(ы) для испытаний: Не применимо					
	Оценка состояния проб(ы) и соответствия установленным условиям при получении проб(ы) (условия транспортировки и хранения, достаточность проб(ы) для проведения испытаний, целостность упаковки): Отсутствует					
2.11	Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при приеме проб: Даты(ы) осуществления лабораторной деятельности: Начало: 30.09.2025 Окончание: 30.09.2025					

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

95

Инв. № одл.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43862 от 01.11.2025

страница 3 из 3

2.13	Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: Информация отсутствует	
2.14	Место осуществления лабораторной деятельности (проведение испытаний): с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423;	
2.15	Инструментальный замер, место осуществления лабораторной деятельности указано в пункте 2.2. данного протокола Во исполнение требований приказа Минэкономразвития Российской Федерации от 24 октября 2020 г. № 704 ИЛ «АЛЬФАЛАБ» предоставляет сведения, представленные в протоколе испытаний (включая скан-копию протокола испытаний), в ФГИС Росаккредитации в течение 5 рабочих дней со дня регистрации протокола испытаний.	
2.16	Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части протокола не должны интерпретироваться вне контекста	
	Результаты испытаний	
	Точки проведения замеров	
	Ш-1	
	Регистрационный(е) номер(а) проб (лабораторная идентификация при поступлении проб на испытания): 6122/10827Ш-25	
2.17	Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения исследований (испытаний) и измерений	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний) и измерений
2.18	Эквивалентный уровень звука, ДБА Максимальный уровень звука, ДБА	МКПКФ 12-006; Инструментальный метод
2.19	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер (при наличии) Измеритель параметров микроклиматаМетеоскоп-М, зав. № 542721	
2.20	Калибратор акустический Защита-К, зав. № 188719 Шумомер-анализатор спектра портативный ОКТАВА-111, зав. № ОК180047 Рулетка измерительная металлическая ВМ1 twoCOMP 3м зав.№ 3Т-1081	
2.21	Особые условия испытаний: Отсутствуют	
2.22	Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при проведении испытаний: Отсутствуют	
2.23	Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах. 1 шт. – для лаборатории, 1 шт. – для Заказчика Конец протокола испытаний	

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

96

протокол испытаний мощности дозы гамма-излучения от 01.11.2025 № 43864

страница 1 из 4

Протокол испытаний №43864 от 01.11.2025

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"						Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1. офис 107	
Наименование аккредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"						Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, обл Иркутская, город Иркутск, улица Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж коридор 1а, каб. №№ 1, 15, 1в, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 2-й этаж коридор 2л, каб. №№ 22, 23, 26, 26а, 26б, 27, 28, 29, 30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7.	
Сокращенное наименование аккредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"						Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE20	
Тип аккредитованного лица Испытательная лаборатория						Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015	
Номер телефона аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645						Адрес электронной почты аккредитованного лица slem@sibstgroup.com	
Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645						Адрес сайта аккредитованного лица sibstgroup.com	
						УТВЕРЖДАЮ Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ» В.С.Гусеева	Дата утверждения протокола испытаний: 01.11.2025
						Протокол испытаний 	
Регистрационный номер протокола испытаний: 43864							
Дата выдачи протокола испытаний: 01.11.2025							
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком							
1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:							
1.1 Наименование Заказчика: КОМИТЕТ ПО УЧИМХ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ"							
1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика: Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86 / +7 (30143) 2-11-63, kmkhmuh@mail.ru							
						Юридический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржнева, Д.38	
						1.3 Фактический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржнева, Д.38	

**Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды**

Лист

97

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43864 от 01.11.2025

страница 2 из 4

2	Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:
2.1	Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ): Заказ подразделению № ОС-25-01041 от 21.08.2025
	Наименование объекта: «Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»
2.2	Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика): Адрес местонахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423
2.3	Место проведения измерений: Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия
2.4	Точки проведения измерений: В соответствии с актом регистрации № 6124 от 30.09.2025
2.5	Тип проб(ы): не применимо
2.6	Ссылка на акт отбора проб(ы) (регистрации) лаборатории: Акт регистрации № 6124 от 30.09.2025
2.7	Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы) Ботаник Ил «АЛЬФАЛАБ» Динкель А.В.
2.8	Дата и время проведения измерений: 30.09.2025 08:30-18:30 – номера точек 1-226
2.9	Ссылка на план и метод проведения измерений: ПО-№ 746.1 от 22.09.2025
2.10	Нормативный документ на проведение измерений: MP 2.6.1.0361-24

Наименование объекта испытаний:	Место проведения измерений:	Точки проведения замеров:	Регистрационный(с) номер(а) измерений:	Сведения об упаковке/емкости хранения:	Условия окружающей среды при проведении измерений:		
					Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.
2.7	Территории производственной зоны (земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений)	Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия	1-226	6124/10829Г-25	Не применимо	2,8 4,5±0,2	72,1±3,0 692,1±1,0
2.9	Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: Средства измерений (в соответствии с п. 2.18 данного протокола)						
2.10	Дата и время получения ИП проб(ы) для испытаний: Не применимо						

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
98

Инв. № одл.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Протокол испытаний №43864 от 01.11.2025

страница 3 из 4

Оценка состояния проб(ы) и соответствия установленным условиям при получении проб(ы) (условия транспортировки и хранения, достаточность проб(ы) для проведения испытаний, целостность упаковки):					
2.11 Не применимо					
Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при приеме проб:					
Отсутствуют					
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:					
2.12 Начало: 30.09.2025					
Окончание: 30.09.2025					
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:					
2.13 Информация отсутствует					
Место осуществления лабораторной деятельности (проведение испытаний):					
2.14 с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423;					
Инструментальный замер, место осуществления лабораторной деятельности указано в пункте 2.2 данного протокола					
2.15 Во исполнение требований приказа Минэкономразвития Российской Федерации от 24 октября 2020 г. № 704 ИП «АЛЬФАЛАБ» предоставляет сведения, представленные в протоколе испытаний (включая скан-копию протокола испытаний), в ФГИС Росаккредитации в течение 5 рабочих дней со дня регистрации протокола испытаний.					
2.16 Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части протокола не должны интерпретироваться вне контекста					
Результаты испытаний					
2.17 Определемая характеристика (показатель, единицы измерения					Точки проведения замеров
исследований (испытаний) и измерений					1-226
Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч					Регистрационный(е) номер(а) проб (лабораторная идентификация при поступлении проб на испытания):
Используемые средства измерения:					6124/108291Г-25
2.18 Наименование СИ, тип (марка), заводской номер (при наличии)					Результат ± Погрешность (Δ , при $P=0,95$), Неопределенность (U , при $K=2$)
Дозиметр-радиометр MKC-AT1117M, зав. № 17459					$0,11 \pm 0,03 (\Delta)$
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 542721					Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-НН/14-03-2026
Рулетка измерительная металлическая ВМ1 twoCOMP 3м, зав ЗТ-1085					Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/21-04-2027
2.19 Особые условия испытаний:					Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/21-04-2028
Отсутствуют					2025/4227039330, поверка действительна до 20.04.2026
2.20 Дополнения, отклонения или исключения из метода (к заполнению при наличии данных и информации) при проведении испытаний:					
Площадь участка – 225 575 кв.м. Количество контрольных точек - 226.					

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист

99

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

страница 4 из 4

Протокол испытаний №43864 от 01.11.2025

2.21	Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
2.22	Протокол составлен в двух экземплярах. 1 шт. – для лаборатории, 1 шт. – для Заказчика
2.23	Конец протокола испытаний

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
100

Приложение Е – Акты отбора проб

акт регистрации измерений атмосферного воздуха от 30.09.2025 № 6123

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"		Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1 офис 107	
Наименование акредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, Иркутская обл. г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, 1л. 1-й этаж хаб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 22-30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7	
Сокращенное наименование акредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"		Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21.AE20	
Тип лаборатории Испытательная лаборатория		Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015	
Номер телефона аккредитованного лица +7 3952 07181		Адрес электронной почты аккредитованного лица sistem@sbstgroup.com	
Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952 07181 доб. 1645		Адрес сайта аккредитованного лица sbstgroup.com	
		УТВЕРЖДАЮ Бачальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»  М.П.	
		дата утверждения акта регистрации измерений: 30.09.2025	

Акт регистрации измерений. Атмосферный воздух

Регистрационный номер акта регистрации измерений: 6123

Дата регистрации акта регистрации измерений: 30.09.2025

1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:

1.1 Наименование Заказчика:
КОМИТЕТ ПО УЙ И МХ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика:
Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86/ +7 (30143) 2-11-63, kmnmluh@mail.ru

1.3 Юридический адрес Заказчика:
671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, Д.38

Фактический адрес Заказчика:
671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, Д.38

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

страница 1 из 6

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
101

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
102

Продолжение акта регистрации измерений № 6423 от 30.09.2025

2 Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:					
2.1 Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ) 0С-25-01041 от 21.08.2025					
Наименование объекта:					
«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»					
Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика)					
Адрес местонахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423					
Место отбора проб(ы): Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия					
Точка отбора проб(ы):					
Над отработанными участками полигона – номер точки АВ-1					
На границе земельного участка ОРО с полуветреной стороны – номер точки АВ-2					
На границе близайшей жилой зоны – номер точки АВ-3					
2.3 Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы):					
Боганик И.Л. «АЛЬФАЛАБ» А.В. Динкель					
Дата и время отбора проб(ы):					
30.09.2025 09:00 – 09:40 – номер точки АВ-1					
30.09.2025 10:00 – 10:40 – номер точки АВ-2					
30.09.2025 11:30 – 12:10 – номер точки АВ-3					
Ссылка на план и метод отбора проб(ы):					
ПО-№ 746.1 от 22.09.2025, с учетом требований:					
– Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ" Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ в части проведения измерений;					
– Газоанализатор универсальный «ГАНК-4» Руководство по эксплуатации КПГУ 413322.002 РЭ в части проведения измерений.					
Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории:					
2.6 Наименование объекта испытаний					
Номер точки испытаний					
Регистрационный номер пробы					
Дата/время начала и окончания отбора					
Наименование показателя, ед. измерения					
Документ, устанавливающий правила и метод исследования и измерений					
Не применяю. Инструментальные замеры.					
2.7 Условия окружающей среды при отборе образцов (проводении измерений):					
Номер точки					
Температура воздуха, °C					
AB-1 4,5±0,2					
AB-2 3,9±0,2					
AB-3 3,8±0,2					
Относительная влажность, %					
67,2±3,0					
72,1±3,0					
65,1±3,0					
Скорость ветра, м/с					
1,0±0,2					
2,1±0,2					
1,9±0,2					
Атмосферное давление, мм рт.ст.					
692,1±1,0					
692,1±1,0					
692,5±1,0					
Расход воздуха, дм ³ /мин					
Шифр фильтра, см ²					
Общий объем прокаченного воздуха, м ³					

Ответственный за составление акта регистрации измерений

подпись

страница 2 из 6

A.B. Динкель

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Продолжение акта регистрации измерений № 6123 от 30.07.2015

Результаты испытаний

Маркировка пробы (идентификация при проведении измерений)	Регистрационный номер измерений:	Дата/время начала и окончания отбора (проведения измерений)	Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения (испытаний) и измерений	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний) и измерений	Тип пробы	Разовая концентрация, мг/м ³	Примечание (используемое оборудование)
							Торпенолет (8, Mr/M ³) при p=0,95
2.8	AB-1	6123/10834AB-25	30.09.2025 09:00 – 09:20	Метан, мг/м ³ Углерод оксид, мг/м ³ Аммиак, мг/м ³	Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ" Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ,	0,0000 0,0000 0,1370	- - 0,0274
	AB-2	6123/10834AB-25	30.09.2025 10:00 – 10:20	Метан, мг/м ³ Углерод оксид, мг/м ³ Аммиак, мг/м ³	Газоанализатор универсальный ГАНК-4;	0,0000 0,2083 0,0000	- 0,0417 -
	AB-3	6123/10834AB-25	30.09.2025 11:30 – 11:50	Метан, мг/м ³ Углерод оксид, мг/м ³ Аммиак, мг/м ³	Инструментальный метод	0,0000 0,3000 0,0600	- 0,0600 -

Подготовка к выполнению измерений

Внешний осмотр средств измерений (вычеркнуть, лишене)

Аккумулятор заряжен/разряжен

Системная память занята/свободна

2.8.1 Установка рабочего режима (вычеркнуть, лишене)

Видимые нарушения целостности оборудования обнаружены/не обнаружены

—

нин.

—

подпись

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

страница 3 из 6

Инв. № одл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации измерений № 6123 от 30.09.2025

описание, идентификация и регистрация измерений в испытательной лаборатории;

Описание, идентификация и регистрация измерений в испытательной лаборатории:			
		Линейные измерения (linearemessungen)	
Номер тюкки (Nummern der Tücher)	Номера измерений (Nummern der Maßnahmen)	Измерение и регистрация (Messung und Registrierung)	
		Параметр измерения (messende Größe)	Значение измерения (Wert der Messung)
AB-1	6123/10831Af-25	Бензол, мг/м ³	МВИ-4/215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144), Газоанализатор универсальный ГАНК-4; Инструментальный метод;
	30.09.2025 09:00 – 09:40	Сероводород, мг/м ³	Инструментальный метод;
AB-2	6123/10830Af-25	Бензол, мг/м ³	МВИ-4/215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144), Газоанализатор универсальный ГАНК-4; Инструментальный метод;
	30.09.2025 10:00 – 10:40	Сероводород, мг/м ³	Инструментальный метод
AB-3	6123/10831Af-25	Бензол, мг/м ³	МВИ-4/215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144), Газоанализатор универсальный ГАНК-4; Инструментальный метод;
	30.09.2025 11:30 – 12:10	Сероводород, мг/м ³	Инструментальный метод

Ответственный за составление акта регистрации измерений

подпись

страница 4 из 6

А.В. Динкель

Лист
104

Инв. № одл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации изменений № 6123 от 30.09.2015

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

страница 5 из 6

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
105

Инв. № одн.	Полш. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации измерений № 6123 от 30.09.2025

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
106

Ответственный за составление акта регистрации измерений

страница 6 из 6
подпись

акт отбора проб почвы от 30.09.2025 № 6121

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"		Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискарева, стр. 122/3, помещ. 1 офис 107	
Наименование аккредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, Иркутская обл., г Иркутск, ул Набережная Иркута, 1л. 1-й этаж каб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 22-30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7	
Сокращенное наименование аккредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"		Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE20	
Тип лаборатории Испытательная лаборатория		Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015	
Номер телефона аккредитованного лица +7 3952707181		Адрес электронной почты аккредитованного лица slbm@slbgroup.com	
Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645		Адрес сайта аккредитованного лица slbgroup.com	
		УТВЕРЖДАЮ начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ» В.С. Гузева	
		дата утверждения акта отбора образцов: 30.09.2025	
		М.П.	
Акт отбора образцов. Почва			
Регистрационный номер акта отбора образцов:		6121	
Дата регистрации акта отбора образцов:		30.09.2025	
1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:			
1.1 Наименование Заказчика: 1.1 КОМИТЕТ ПО УИ И МХ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ			
1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика: Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86/+7 (30143) 2-11-63, kmkhmdu@mail.ru			
Юридический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, д.38			
1.3 Фактический адрес Заказчика: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, д.38			

Ответственный за составление акта отбора образцов


A.B. Dinkelt
подпись

страница 1 из 6

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
108

Продолжение акта отбора образцов № 6124 от 30.09.2025

2	Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:
2.1	Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ): ОС-25-01041 от 21.08.2025
	Наименование объекта:
	«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»
	Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика)
2.2	Адрес места нахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:3501119:423
	Место отбора проб(ы): Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия
	Точка отбора проб(ы):
	Зона возможного влияния ОРО (санитарно-защитная зона) – маркировка пробы [П-]
2.3	Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) пробы(ы):
	Боганик ИЛ «АЛЬФАЛАБ» А.В. Динкель
2.4	Дата и время отбора пробы(ы):
	30.09.2025 10:50-11:00 маркировка пробы П-1
	Ссылка на план и метод отбора пробы(ы):
2.5	ПО-№ 746.1 от 22.09.2025; ГОСТ 174.3.01;
	При отборе образцов использовался пробоотборник из нержавеющей стали б/н.

Ответственный за составление акта отбора образцов

подпись

А.В. Динкель

страница 2 из 6

Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории:		Испытательная лаборатория					
Наименование показателя, ед. измерения	Назначение показателя, ед. измерения	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний) и измерений					
1	Массовая доля бенз(а)пирена, МЛН ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2-2.2; 2.3; 3.9-2003 (ФР.1.31.2013.14077); Химические испытания, физико-химические испытания; высокодиффузивная жидкостная хроматография	Химические испытания, физико-химические испытания; инфракрасная спектроскопия	М4-2017: Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	М-МВИ-80-2008, п.3.-4.; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	ПНД Ф 16.1.2-2.2; 3.51-08; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	ГОСТ 26423, п.4.3; Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный
2	Руть (валовое содержание), мг/кг	Массовая доля цианидов, м.млн ⁻¹	М4-2017: Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	М-МВИ-80-2008, п.3.-4.; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	ПНД Ф 16.1.2-2.2; 3.51-08; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	ГОСТ 26423, п.4.3; Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный	ГОСТ 26483;
	Массовая доля нитритного азота, мг/кг	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный	Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный	Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный	Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный	Химические испытания, физико-химические испытания; электролюминесцентный

Ответственный за составление акта отбора образцов

A B Π_{max}

ПОДПИСЬ

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Инв. № одл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта отбора образцов № 6121 от 30.09.2015

Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории

Ответственный за составление акта отбора образцов

А.В. Динкель

подпись

страница 4 из 6

Лист
110

110

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
111

Продолжение акта отбора образцов № 614 от 30.09.2025

		Условия окружающей среды при отборе проб:			
2.7	Маркировка пробы П-1	Температура воздуха, °С 4,5±0,2	Относительная влажность, % 72,1±3,0		Атмосферное давление, мм рт. ст. 692,1±1,0
2.8	Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: Средства измерений (в соответствии с п. 2.9)				
2.9	Используемое оборудование:				
	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (при наличии)		Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, дата, срок действия)		
	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 542721		Свидетельство о поверке № С-БП/14-04-2025/425194066 от 14.04.2025, срок действия 2 года		
	Спутниковый навигационный приёмник GARMIN GPSMAP 64, зав. № 3BN027647		Сертификат о калибровке № 1124-188 от 03.10.2024, срок действия 1 год		
	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10-М зав. № 00000000327		Свидетельство о поверке № С-БШ/04-04-2025/424086494 от 04.04.2025, срок действия 1 год		
	Рулетка измерительная металлическая ВМЛ twoCOMP 3m, зав 3Т-1085		Свидетельство о поверке № С-БП/21-04-2025/427039330 от 21.04.2025, срок действия 1 год		
2.10	Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора образцов: Отсутствуют				
	Транспортировка образцов:				
	Тип доставки образцов: Автотранспорт, с применением холодильника автомобиля Alpicool CF-35 зав.№ 20619017				
	Условия транспортировки образцов: Пробы упакованы в автомобильный холодильник для переноски проб. Автохолодильник компрессорный Alpicool CF-35 зав.№ 20619017, Журнал учета температурного режима ходильников СМК ИЛ-04.ЖСМК.110.1/01				
	2.11	Дата и время отправки образцов в лабораторию: 30.09.2025 17:30			
	Должность, фамилия и инициалы сотрудника, доставившего образцы: Ботаник ИП «АЛЬФАЛАБ» А.В. Динкель				
	Дата и время доставки образцов в лабораторию: 30.09.2025 18:50				

Ответственный за составление акта отбора образцов

подпись

А.В. Динкель

страница 5 из 6

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №

Продолжение акта отбора образцов № 641 от 30.09.2015

Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, принялшего образцы:	
<i>Секундинацкий Руслан Олегович</i>	
2.11	Оценка состояния образца(ов) и соответствия установленным условиям при получении образца(ов) (условия транспортировки и хранения, достаточность образца(ов) для проведения испытаний, целостность упаковки):
	<i>Предмет исследования - сельскохозяйственные сорго с семенами хлопчатника (сорт числе семян хлопчатника 1000 граммов, хромотечный и коричнево-серый).</i>
	<i>Чистота 95% неравномерность 10% объема 95% избирательный исследований (измерений), целостность упаковки не нарушен.</i>
2.12	Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора образцов:
	Географические координаты места отбора образцов: Garmin GPSMAP 64 зав. 3BN027647 Широта (N) 51.06138° Долгота (E) 107.81658°
	Маркировка проблы) П.1
2.13	Акт не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части акта не должны интерпретироваться вне контекста.
2.14	ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов.
2.15	Результаты отбора образцов относятся только к объектам, прошедшем испытания.
2.16	Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков.
2.17	Не применимо
	Конец акта отбора образцов.

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

страница 6 из 6

Ответственный за составление акта отбора образцов

А.В. Динкель

А.В. Динкель
подпись

акт регистрации измерений акустической обстановки от 30.09.2025 № 6122

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №

Полное наименование юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"
Соглашеное наименование юридического лица

"ООО "Сибирский стандарт"

Наименование аккредитованного лица

Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общество с ограниченной ответственностью
"Сибирский стандарт"

Соглашеное наименование аккредитованного лица

ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"

Тип аккредитованного лица

Испытательная лаборатория

Номер телефона аккредитованного лица

+7 39522707181

Номер телефона руководителя аккредитованного лица
+7 39522707181 доб. 1645

Адрес места нахождения юридического лица
РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1, офис 107

Адрес (адрес) места (мест) осуществления деятельности
664005, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж каб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 22-30, подвал пом. №№ 2, 3, 5, 7

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AE20

Дата внесения в реестр свидетельств об аккредитованном лице

15.09.2015

Адрес электронной почты аккредитованного лица

slam@sbisgroup.com

Адрес сайта аккредитованного лица
sbisgroup.com

УТВЕРЖДАЮ начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»	
V. С. Гусева	
М.П.	

дата утверждения

акта регистрации измерений: 30.09.2025

Акт регистрации измерений. Шум

Регистрационный номер акта регистрации измерений: 6122

Дата регистрации акта регистрации измерений: 30.09.2025

1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:

1.1 Наименование Заказчика:

КОМИТЕТ ПО УИ И МХ МО "МУХОРШИБЫРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика:

1.2 Тел./факс: +7 (30143) 2-11-86/+7 (30143) 2-11-63, kmhmu@mail.ru

Юридический адрес Заказчика:

671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржнева, д. 38

Фактический адрес Заказчика:

671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржнева, д. 38

Ответственный за составление акта регистрации измерений


подпись

А.В. Динкель

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
113

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Продолжение акта регистрации измерений № 6122 от 30.09.2025

2	Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:
2.1	Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ): 0С-25-01041 от 21.08.2025
Наименование объекта:	«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»
Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика)	с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия, Кадастровый номер 03:14:350119:423
Адрес местонахождения:	Район земельного участка с кадастровым номером 03:14:350119:423
Место проведения измерений:	
Точка проведения измерений:	
	На границе близкой жилой зоны – номер точки Ш-1
Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы):	
2.3	Боганик ИЛ (АЛЬФАЛАБ) А.В. Динкель
Дата и время отбора проб(ы):	30.09.2025 10:20 - 10:50 – номер точки Ш-1
2.4	
Ссылка на план и метод отбора проб(ы):	
2.5	ПО-№ 746.1 от 22.09.2025 с учетом требований МИ ПКФ 12-006; Инструментальный метод в части проведения измерений
Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории:	
2.6.	
Наименование объекта испытаний	Номер точки
Территория жилой зоны	Ш-1
Регистрационный(е) номер(а) измерений	6122/10827Ш-25
Условия измерений:	
2.7	
Номер точки	Температура воздуха, °C
Ш-1	3,8±0,2
Относительная влажность, %	72,1±3,0
Скорость ветра, м/с	2,11±0,21
Атмосферное давление, мм рт.ст.	962,1±1,0

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
114

Ответственный за составление акта регистрации измерений

подпись

А.В. Динкель

страница 2 из 6

Инв. № одл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации измерений № 6122 от 30.09.2025

Результаты испытаний

Результаты проверки калибровки шумометра, дБ: до:	<u>94,0</u>	после:	<u>94,0</u>
Высота проведения измерений, м: <i>(вычеркнутое значение)</i>	<u>1,5 / 4,0</u>		

Результаты испытаний

Таблица 1. Определение характеристики шума
Определение характеристики шума

2.8	Номер точки	Предварительные измерения			Категория источника шума (<u>подчеркнуть</u> / <u>выделить жирное</u>) (1. Принесхождение шума. 2. Характер источника шума. 3. Период суток)	Примечание
		Номер файла	Мин. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Время измерения, мин	
Ш-1	A1	43,4	44,6	5	1. Автомоб-й/водный/возд-ый/железной-ый/ промышл-ые объекты/общий 2. Симпультным шумом (импульсный) 3. День/ ночь	—

Таблица 2. Результаты контрольного изменения непостоянного шума

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
115

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

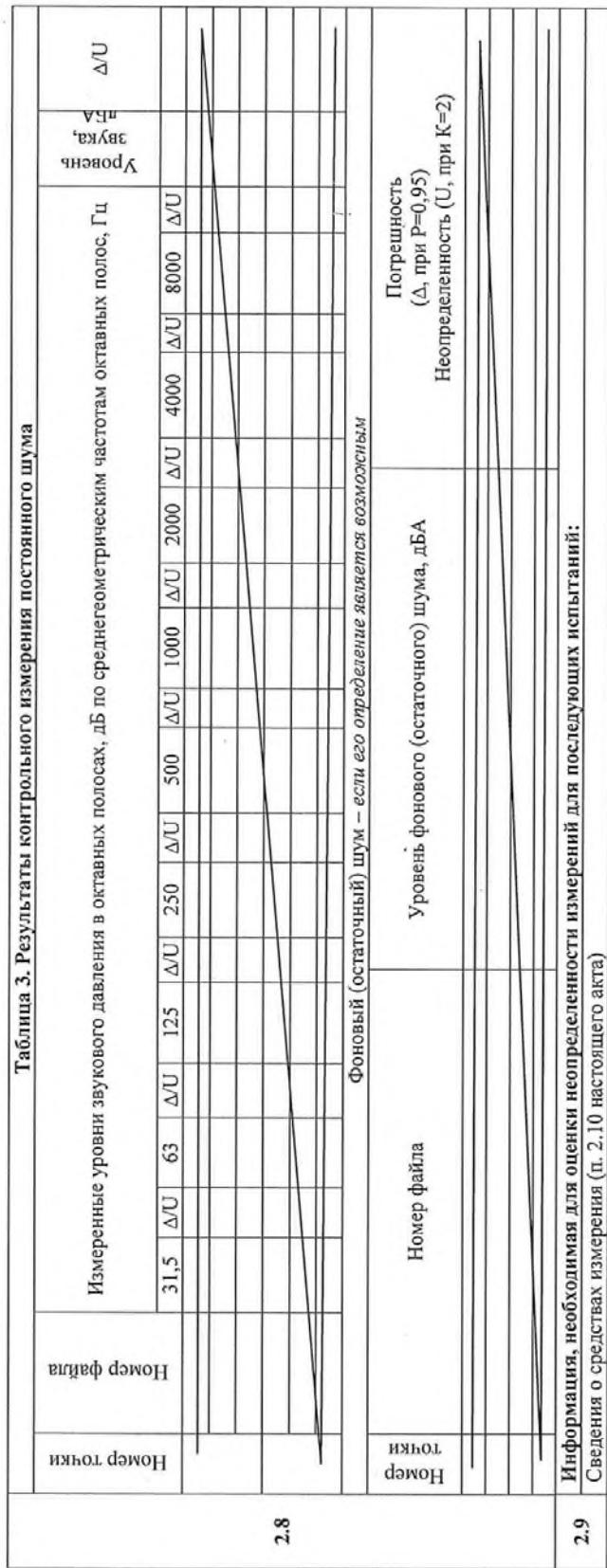
8

страница 3 из 6

Инв. № одн.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации измерений № 6122 от 30.09.2025

Таблица 3. Результаты контрольного измерения постоянного шума



9 Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:
Сведения о средствах измерения (П. 2.10 настоящего акта)

Ответственный за составление акта регистрации измерений

подпись

А.В. Динкель

страница 4 из 6

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
116

Продолжение акта регистрации измерений № 6122 от 30.09.2025

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

Используемые средства измерения:	
Наименование СИ, тип (марка), заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, срок действия)
Измеритель параметров микроклиматаМетеоскоп-М, зав. № 542721	Свидетельство о поверке № С-БП/14-04-2025/425194066 от 14.04.2025, срок действия 2 года
Калибратор акустический Защита-К, зав. № 188719	Свидетельство о поверке № С-НН/24-10-2024/381081246 от 24.10.2024, срок действия 1 год
Шумомер-анализатор спектра портативный ОКТАВА-111, зав. № ОК180047	Свидетельство о поверке № С-БП/27-12-2024/403336405 от 27.12.2024, срок действия 1 год
Рулетка измерительная металлическая BMI twoCOMP 3m зав.№ 3Т-1081 3BΝ027647	Свидетельство о поверке № С-БП/21-04-2025/427039329 от 21.04.2025, срок действия 1 год
2.10	Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана проведения измерений: Отсутствуют
2.11	Транспортировка образцов: Тип доставки образцов: Не предусмотрено; инструментальные замеры Условия транспортировки образцов: Не предусмотрено; инструментальные замеры Дата и время отправки образцов в лабораторию: Не предусмотрено; инструментальные замеры Должность, фамилия и инициалы сотрудника, доставившего образцы: Не предусмотрено; инструментальные замеры Дата и время доставки образцов в лабораторию: Не предусмотрено; инструментальные замеры Должность, фамилия и инициалы сотрудника, принявшего образцы: Не предусмотрено; инструментальные замеры
2.12	Оценка состояния образца(ов) и соответствия установленным условиям при получении образца(ов) (условия транспортировки и хранения, достаточность образца(ов) для проведения испытаний, целостность упаковки): Не предусмотрено; инструментальные замеры

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист 117

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

страница 5 из 6

Инв. № одл.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
118

Продолжение акта регистрации измерений № 6122 от 30.09.2025

Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места проведения измерений:					
2.13	Географические координаты Навигатор М (наименование): Спутниковый навигационный GARMIN GPSMAP 64 зав. № 3BN027647	Номер точки	Широта (N)	Долгота (E)	
		III-1	51°03'40.72"	107°49'00.02"	
2.14	Акт не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части акта не должны интерпретироваться вне контекста.				
2.15	ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов.				
2.16	Результаты проведения измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания.				
2.17	Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:				
2.18	Отсутствует.				
	Конец акта регистрации измерений.				

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

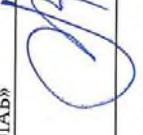
страница 6 из 6

акт регистрации измерений радиационной обстановки от 30.09.2025 № 6124

Инв. № одл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"		Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ. 1, офис 107	
Наименование аккредитованного лица Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж каб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 2, 3, 5, 7	
Сокращенное наименование аккредитованного лица ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"		Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE20	
Тип аккредитованного лица Испытательная лаборатория		Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15.09.2015	
Номер телефона аккредитованного лица +7 3952707181		Адрес электронной почты аккредитованного лица slem@sibisgroup.com	
Номер телефона руководителя аккредитованного лица +7 3952707181 доб. 1645		Адрес сайта аккредитованного лица sibisgroup.com	
			
		УТВЕРЖДАЮ	дата утверждения
		Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ» 	акта регистрации измерений: 30.09.2025
		М.П. Гусева	

Акт регистрации измерений

Регистрационный номер акта регистрации измерений: 6124

Дата регистрации акта регистрации измерений: 30.09.2025

1 Идентификация информации, предоставленной Заказчиком:

1.1

Наименование Заказчика:

КОМИТЕТ ПО УЧИМХ МО "МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

1.2 Контактные данные Заказчика. Номер телефона или электронная почта представителя Заказчика:

Тел./факс: +7 (3043) 2-11-86/+7 (3043) 2-11-63, kmhmn@mail.ru

1.3 Юридический адрес Заказчика:

671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржилева, д.38

Фактический адрес Заказчика:

671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, с. Мухоршибирь, ул. Доржилева, д.38

2 Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:

2.1 Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя

Ответственный за составление акта регистрации измерений


подпись

страница 1 из 5

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата

Продолжение акта регистрации измерений № 614 от 30.07.2025

<p>Наименование объекта испытаний</p> <p>с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423 – номера точек 1-226</p> <p>Должность, Фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы):</p> <p>Боганик И.П. «АЛЬФАДАБ» А.В. Динкель</p> <p>Дата и время проведения измерения(ий):</p> <p>30.09.2025 08:30 - 18:30 – номера точек 1-226</p> <p>Ссылка на план и метод проведения измерений(ий):</p> <p>ПО-№ 746.1 от 22.09.2025; МР 2.6.1.0361-24</p> <p>Площадь участка: 2225 575 кв. м.</p> <p>Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название объекта испытаний</th><th>Номер точки</th><th>Регистрационный(е) номер(а) измерений</th><th>Условия проведения измерений</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Территории производственной зоны (земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений)</td><td>1-226</td><td>614/102297-25</td><td>положительная температура воздуха</td></tr> </tbody> </table> <p>Не предусмотрено; инструментальный замер</p>						Название объекта испытаний	Номер точки	Регистрационный(е) номер(а) измерений	Условия проведения измерений	Территории производственной зоны (земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений)	1-226	614/102297-25	положительная температура воздуха
Название объекта испытаний	Номер точки	Регистрационный(е) номер(а) измерений	Условия проведения измерений										
Территории производственной зоны (земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений)	1-226	614/102297-25	положительная температура воздуха										
2.7	Номер точки	Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Высота снежного покрова (в холодный период), см								
	1-226	4,5±0,2	72,1±3,0	692,1±1,0	-								
	Результаты испытаний												
	<p>Результат гамма-съемки территории (этап 1)</p> <p>Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки: <i>(области/мощность ядерное)</i> ≤ 1 м в пределах контура проектируемых зданий / 2,5 м / 5 м / 10 м и последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.</p>												
2.8	Наименование	Измеренные значения	Единицы измерения										
	Минимальное значение	0,085	МкЗв/ч										
	Максимальное значение	0,105	МкЗв/ч										
	Среднее значение	0,095	МкЗв/ч										
	Поверхностные радиационные аномалии на территории: <i>(подчеркнуть, если имеются)</i> Не обнаружены / обнаружены												

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

Лист
120

Ответственный за составление акта регистрации измерений


A.V. Динкель
подпись

страница 2 из 5

Инв. № одн.	Полш. и дата	Зам. инв. №

Продолжение акта регистрации измерений № 6144 от 30.09.2025

Ответственный за составление акта регистрации измерений

подпись

А.В. Динкель

Страница 3 из 5

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды

121

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Продолжение акта регистрации измерений № 6124 от 30.09.2025

2.9 Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: Сведения о средствах измерения (п. 2.10 настоящего акта)	
	Используемые средства измерения:
	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер
2.10	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, зав. № 17459
	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 542721
	Рулетка измерительная металлическая BMI twoCOMP 3м, зав 3Т-1085
2.11	Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана проведения измерений: Отсутствуют
	Транспортировка образцов: Тип доставки образцов: Не предусмотрено: инструментальные замеры
	Условия транспортировки образцов: Не предусмотрено: инструментальные замеры
	Дата и время отправки образцов в лабораторию: Не предусмотрено: инструментальные замеры
2.12	Должность, фамилия и инициалы сотрудника, доставившего образцы: Не предусмотрено: инструментальные замеры
	Дата и время доставки образцов в лабораторию: Не предусмотрено: инструментальные замеры
	Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, принял образцы: Не предусмотрено: инструментальные замеры
	Оценка состояния образца(ов) и соответствия установленным условиям при получении образца(ов) (условия транспортировки и хранения, достаточность образца(ов) для проведения испытаний, целостность упаковки): Не предусмотрено: инструментальные замеры

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист

122

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

страница 4 из 5

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

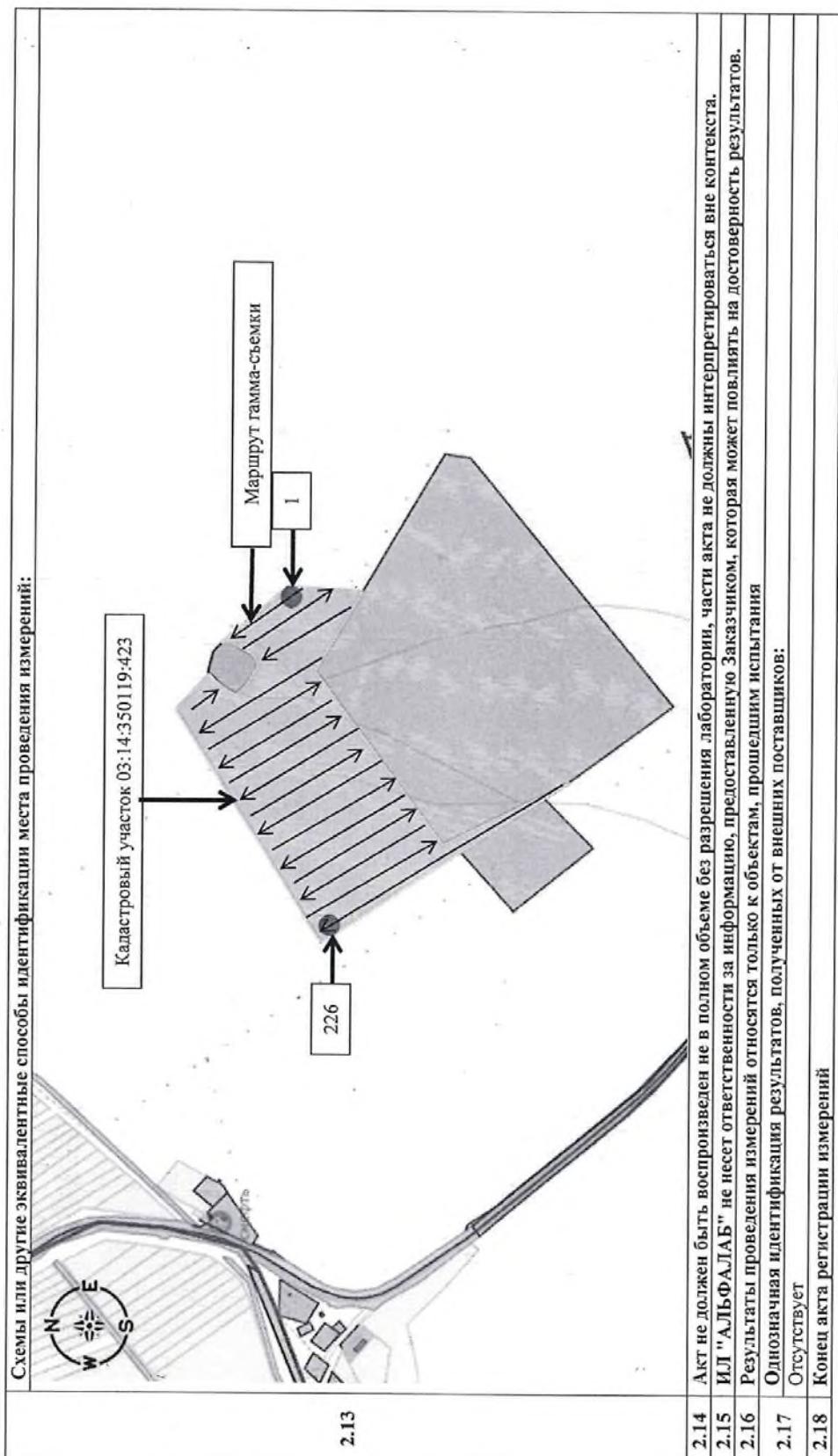
**Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды**

Лист

123

Продолжение акта регистрации измерений № 6124 от 30.09.2025

Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места проведения измерений:



- 2.14 Акт не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части акта не должны интерпретироваться вне контекста.
- 2.15 ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов.
- 2.16 Результаты проведения измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания
- 2.17 Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:
Отсутствует
- 2.18 Конец акта регистрации измерений

Ответственный за составление акта регистрации измерений

А.В. Динкель

подпись

страница 5 из 5

акт невозможности отбора проб поверхности воды от 30.09.2025 б/н

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Полное наименование юридического лица Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт" Сокращенное наименование юридического лица ООО "Сибирский стандарт"		Адрес места нахождения юридического лица РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, помещ.1 офис 107	
Наименование испытательной лаборатории Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"		Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности 664005, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул Набережная Иркута, 1л, 1-й этаж каб. №№ 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19, 2-й этаж каб. №№ 2, 3, 5, 7	
Соцрашённое наименование испытательной лаборатории ИЛ "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"		Акт оформлен за пределами области аккредитации	
Тип лаборатории Испытательная лаборатория		-	
Номер телефона испытательной лаборатории +7 3952 707 181		Адрес электронной почты испытательной лаборатории sltem@sibstgroup.com	
Номер телефона руководителя испытательной лаборатории +7 3952 707 181 доб. 1645		Адрес сайта испытательной лаборатории sibstgroup.com	
		УТВЕРЖДАЮ Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ» В.С. Гусева	дата утверждения 05.10.2025
			дата отбора образцов: 30.09.2025

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
124

Ответственный за составление акта отбора образцов

А.В. Динкель

подпись

страница 1 из 3

Инв. № одн.	Подл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Поддок.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
125

2 Информация, полученная испытательной лабораторией "АЛЬФАЛАБ" в процессе лабораторной деятельности:								
2.1 Номер заказа (идентификация основания проведения испытаний, внутренняя идентификация основания работ): ОС-25-01041 от 21.08.2025								
Нанимование объекта:								
«Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия»								
Место осуществления лабораторной деятельности (площадь Заказчика)								
Адрес местонахождения: с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия; Кадастровый номер 03:14:350119:423								
2.2 Место отбора проб(ы): Объект временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия								
Точка отбора проб(ы):								
Ручей б/н (Контрольный створ створ 500 м.)								
Ручей б/н (Фоновый створ 300 м.)								
2.3 Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, проводившего работы по отбору (замерам) проб(ы):								
Ботаник И.Л. «АЛЬФАЛАБ» А.В. Динкель								
2.4 Дата и время отбора проб(ы):								
—								
2.5 Ссылка на план и метод отбора проб(ы):								
ПО-№ 746.1 от 22.09.2025; ГОСТ Р 59024								
2.6 Описание, идентификация и регистрация проб в испытательной лаборатории:								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Регистрационный номер пробы</td> <td style="width: 15%;">Маркировка пробы</td> <td style="width: 15%;">Нумерация емкостей</td> </tr> </table>						Регистрационный номер пробы	Маркировка пробы	Нумерация емкостей
Регистрационный номер пробы	Маркировка пробы	Нумерация емкостей						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Условия окружающей среды при отборе проб:</td> <td style="width: 33%;">Маркировка пробы</td> <td style="width: 33%;">Нумерация емкостей</td> </tr> </table>						Условия окружающей среды при отборе проб:	Маркировка пробы	Нумерация емкостей
Условия окружающей среды при отборе проб:	Маркировка пробы	Нумерация емкостей						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">2.7 Маркировка пробы</td> <td style="width: 33%;">Температура воздуха, °C</td> <td style="width: 33%;">Относительная влажность, %</td> </tr> </table>						2.7 Маркировка пробы	Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %
2.7 Маркировка пробы	Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %						
Атмосферное давление, мм рт. ст.								

Ответственный за составление акта отбора образцов

А.В. Динкель

подпись

страница 2 из 3

Инв. № одн.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

Программа мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды

Лист
126

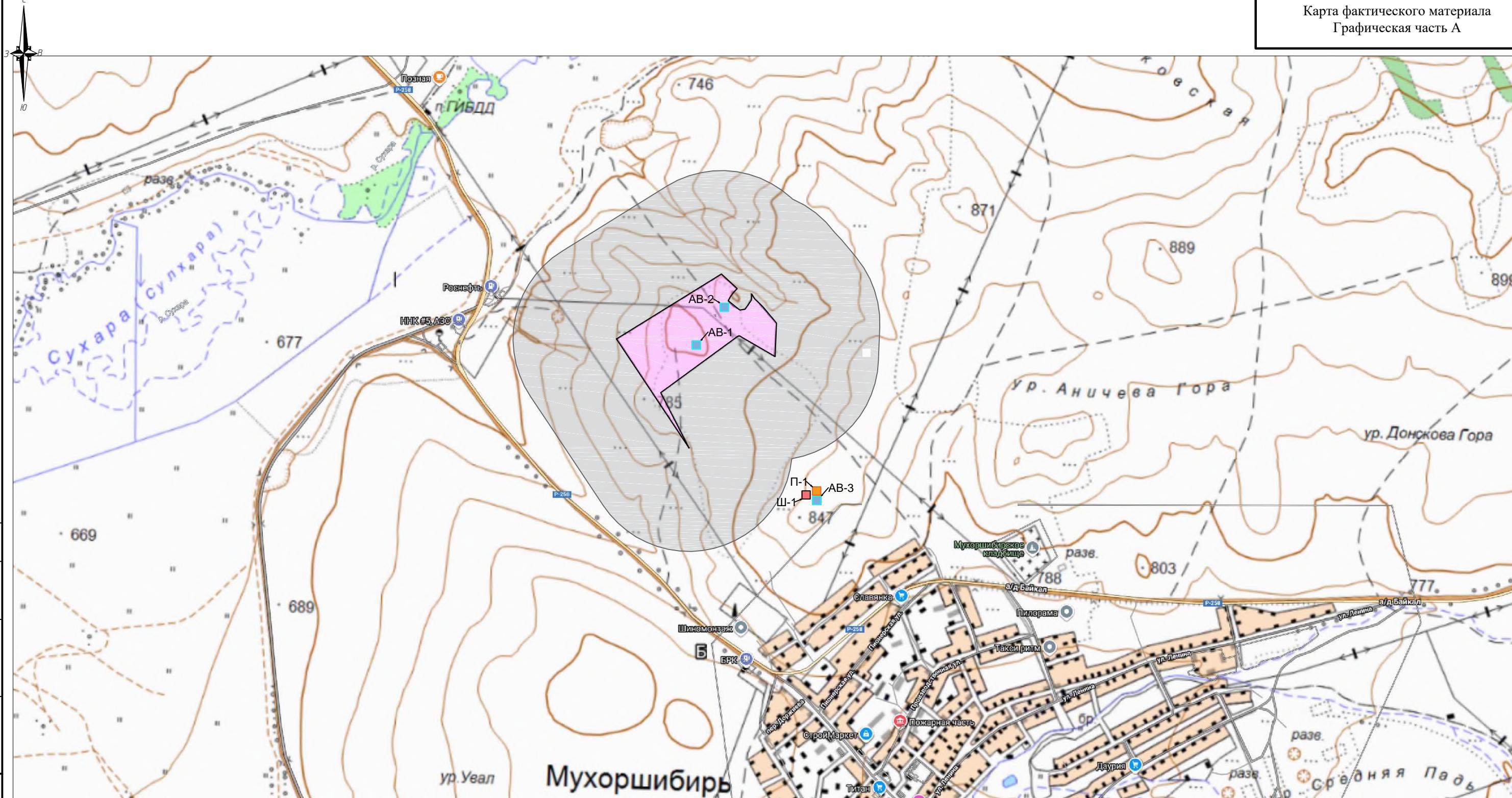
2.8	Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: Средства измерений (в соответствии с п. 2.9)
2.9	Используемое оборудование: Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в Федеральном информационном информационном фонде по обеспечению единства измерений (при наличии) —
2.10	Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора образцов: Отбор проб невозможен в связи с отсутствием воды в русле реки Транспортировка образцов: Тип доставки образцов: —
2.11	Условия транспортировки образцов: —
2.12	Должность, фамилия и инициалы сотрудника, доставившего образцы: —
2.13	Дата и время доставки образцов в лабораторию: —
2.14	Должность, фамилия и инициалы сотрудника лаборатории, принявшего образцы: —
2.15	Оценка состояния образца(ов) и соответствия установленным условиям при получении образца(ов) (условия транспортировки и хранения, достаточность образца(ов) для проведения испытаний, целостность упаковки): - —
2.16	Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора образцов: - —
2.17	Акт не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, части акта не должны интерпретироваться вне контекста. ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов. Результаты отбора образцов относятся только к объектам, прошедшим испытания. Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: —
2.18	Конец акта отбора образцов. —

Ответственный за составление акта отбора образцов

А.В. Динкель

подпись

страница 3 из 3



Условные обозначения

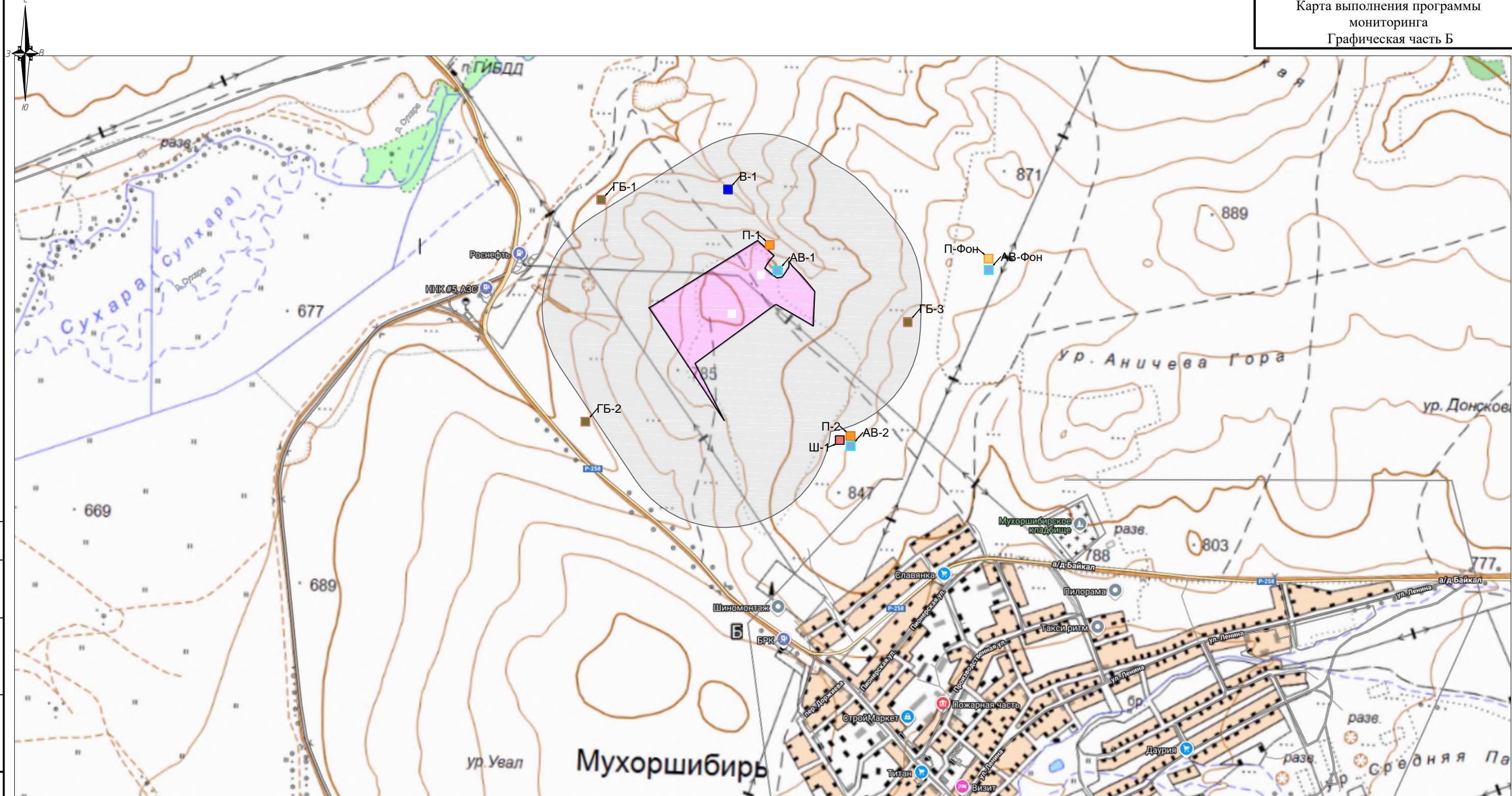
- земельный участок ОРО
- точка отбора пробы почвы и грунта на химическое загрязнение, энтомологические и паразитологические показатели;
- точка отбора проб атмосферного воздуха на химическое загрязнение;
- точка замера уровня шумового воздействия;

■ контур проведения измерения мощности дозы гамма-излучения;

● ориентировочная (нормативная) санитарно-защитная зона.

C25-405-ПМ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Маньков М.П.				10.2025
Проверил	Ковалев А.А.				10.2025
Норм.контроль	Кравченко О.М.				10.2025
Мониторинг ОРО			Стадия	Лист	Листов
Карта фактического материала Масштаб 1:15 000			000 "Сибирский стандарт"		

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия и в пределах его воздействия на окружающую среду



Условные обозначения

- земельный участок ОРО
 - точка отбора пробы почвы и грунта на химическое загрязнение, энтомологические и паразитологические показатели;
 - точка отбора пробы поверхностной воды на химическое загрязнение, энтомологические и паразитологические показатели
 - точка отбора проб атмосферного воздуха на химическое загрязнение;
 - точка замера уровня шумового воздействия;
 - контур проведения измерения мощности дозы гамма-излучения;
 - геоботанические площадки;

○ ориентировочная (нормативная) санитарно-защитная зона.

						C25-405-ПМ			
						Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта временного размещения твердых коммунальных отходов в с. Мухоршибирь Мухоршибирского района Республики Бурятия и в пределах его воздействия на окружающую среду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Маньков М.П.				10.2025				Мониторинг ОРО
Проверил	Ковалев А.А.				10.2025				
Норм.контроль	Кравченко О.М.				10.2025	Карта фактического материала Масштаб 1:15000	000 "Сибирский стандарт"		