

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Структурное подразделение  
**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ**  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  
образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
**(ЕНИ ПГНИУ)**

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление благоустройства  
Пермского муниципального округа Пермского края»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ  
НОМЕРОМ 59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ РАЗГРАНИЧЕНА,  
РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д.ЗАВЕДЕНИЕ ПЕРМСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 2,2081 ГА»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 2 Материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной  
деятельности на окружающую среду**

**0126.25-ОВОС1**

Изм.	№	Подп.	Дата
1			
2			

**Пермь, 2025**

**Министерство образования и науки РФ**  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Структурное подразделение  
**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ**  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  
образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
**(ЕНИ ПГНИУ)**

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление благоустройства  
Пермского муниципального округа Пермского края»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ  
НОМЕРОМ 59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ РАЗГРАНИЧЕНА,  
РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д.ЗАВЕДЕНИЕ ПЕРМСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 2,2081 ГА»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 1 Материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной  
деятельности на окружающую среду**

**0126.25-ОВОС1**

Директор ЕНИ ПГНИУ



Е. А. Хайрулина

Главный инженер проекта



Э. Е. Малеев




**Пермь, 2025**

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



## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер п/п	Номер тома	Обозначение (шифр)	Наименование	Прим.
Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660 государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га				
1	1	0126.25-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2.1	0126.25-ПЗУ1	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Часть 1 Текстовая часть	
3	2.2	0126.25-ПЗУ2	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Часть 2 Графическая часть	
			Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывался.
			Раздел 4. Конструктивные и объёмно-планировочные решения	Не разрабатывался.
			Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Не разрабатывался.
			Подраздел 1. Система электроснабжения	Не разрабатывался.
			Подраздел 2. Система водоснабжения	Не разрабатывался.
			Подраздел 3. Система водоотведения	Не разрабатывался.
			Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывался.
			Подраздел 5. Сети связи	Не разрабатывался.
			Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывался.
4	5	0126.25-ИОС7-ТХ	Подраздел 7. Технологические решения Текстовая часть	
5	6	0126.25-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства Текстовая и графическая часть	
			Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	Не разрабатывался
6	8.1	0126.25-ОВОС1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 1	
7	8.2	0126.25-	Раздел 8. Перечень мероприятий по	

						0126.25-ОВОС-СП				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Хайрулина				10.25	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		Стадия	Лист	Листов
					П			1	2	
					ЕНИ ПГНИУ					
Н. контр.	Малеев				10.25					
Нач.отдел	Малеев				10.25					

		ОВОС2	охране окружающей среды Часть 2	
8	8.3	0126.25-ОВОС3	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 3	
			Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	Не разрабатывался.
			Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	Не разрабатывался.
			Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не разрабатывался.
9	11	0126.25-СД	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
			Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не разрабатывался.

[illegible]

## СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание на выполнение работ по разработке проектной документации.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Письмо Пермского ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС» о метрологической информации и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка из специальных карт (схем) из Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Аттестаты и области аккредитации лабораторий .....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Протоколы результатов анализов.....	85
<b>Поверхностные воды</b> .....	85
<b>Донные отложения</b> .....	98
<b>Подземные воды</b> .....	109
<b>Почвы</b> .....	133
<b>Грунты</b> .....	187
<b>Отходы</b> .....	216
<b>Физическое воздействие</b> .....	244
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ФГБУ «Главрыбвод» Камско-Волжский филиал о направлении рыбохозяйственной характеристики .....	256
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Письмо Росводресурсов Камское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Камское БВУ) о сведениях р. Мостовая.....	260
ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения (2023 г.).....	275
ПРИЛОЖЕНИЕ К Программа работ на производство инженерно-экологических изысканий для проектной документации.....	277

**0126.25-ОВОС.С**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ЕНИ ПГНИУ

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Хайрулина		<i>Хайрулина</i>	10.25
Н. контр.		Малеев		<i>Малеев</i>	10.25
Нач.отдел		Малеев		<i>Малеев</i>	10.25

Стадия	Лист	Листов
П		4






ПРИЛОЖЕНИЕ Щ Письмо Государственной инспекции по экологии и природопользованию Пермского края о направлении информации.....351

ПРИЛОЖЕНИЕ Э Письмо Государственной ветеринарной инспекции .....354

Лист регистрации изменений .....355

Согласовано	

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

						0126.25-ОВОС.С			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА			
Разраб.		Хайрулина			10.25				
Н. контр.		Малеев			10.25				
Нач.отдел		Малеев			10.25				
						Стадия		Лист	Листов
						П			4
						ЕНИ ПГНИУ			

Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

ПРИЛОЖЕНИЯ

# **ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание на выполнение работ по разработке проектной документации**

Приложение № 1  
к муниципальному Контракту № 0856600010823000126 от «» июля 2023 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** **на выполнение работ по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.		<b>Общие сведения</b>
1.1.	Заказчик	Муниципальное казенное учреждение Управление благоустройства Пермского муниципального округа
1.2.	Наименование и местонахождение объекта	Выполнение работ по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» Адрес: Пермский край, Пермский муниципальный округ, район д. Заведение. Кадастровый номер земельного участка: 59:32:0000000:12660
1.3.	Сведения об объекте	Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660 отведен под свалку для населения. Инвентарный номер в реестре объектов размещения отходов – 32.10.003; дата постановления в реестре 01.01.2010. Дата инвентаризации 01.10.2020. Статус - не действующий. Год начала эксплуатации - 1993 г. Год закрытия - 2001 г. Размер земельного участка, подлежащего очистке от отходов (земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660) – 2,2081га; Фактический объем складированных отходов – уточнить на стадии инженерных изысканий; Площадь, занятая отходами, имеет неправильную геометрическую форму в плане и неравномерно распределенную мощность свалочного грунта; По решению Пермского районного суда Пермского края от 16 августа 2021 года на администрацию Пермского муниципального района возложена обязанность обеспечить рекультивацию земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, занятого отходами, площадью 2,2081 га, в границах следующих координат поворотных точек: 1) X 2 258102,425 Y 519990,960; 2) X 2 258123,045 Y 520 144,525; 3) X 2 258122,455 Y 520 148,900; 4) X 2 257946,845 Y 520172,590; 5) X 2 257919,305 Y 520137,970 6) X 2 257892,145 Y 520066,365; 7) X 2 257885,725 Y 520027,350; 8) X 2 257913,380 Y 520026,855; 9) X 2 257995,850 Y 520072,290; 10) X 2 258073,880 Y 520078,710; 11) X 2 258084,250 Y 520070,810; 12) X 2 258096,435 Y 520019,195.

1

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

1.4	Основание для проведения работ	Решение Пермского районного суда Пермского края от 16 августа 2021 года по делу № 33-11540/2021 (2-1359/2021); муниципальная программа «Охрана окружающей среды», утвержденная постановлением администрации Пермского муниципального района Пермского края от 14.12.2022 № СЭД-2022-299-01-01-05.С-730
1.5	Вид работ	Выполнение работ по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»
1.6	Источник финансирования	Бюджет Пермского муниципального округа Пермского края
1.7	Сроки выполнения работ	С 03 июля 2023 года до 01 ноября 2024 года, с возможностью досрочного выполнения работ (включая сроки проведения государственной экологической экспертизы проектной документации и государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости.
1.8	Приемка выполненных работ	Подрядчик обязан сдать работы до 01 ноября 2024 года
1.9	Подрядчик	Определится по результатам проведения открытого конкурса в электронной форме в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок, товаров, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
1.10	Цели и задачи разработки документации	Рекультивация земельного участка, занятого отходами площадью 2,2081 га. Разработка и обоснование проектных решений, обеспечивающих рекультивацию земельного участка.
1.11	Стадия проектирования	Проектная документация. Рабочая документация. Разработка проектной документации, в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.»
1.11	Требования к вариантной проработке	Рассмотреть варианты рекультивации земельного участка, занятого отходами. Предоставить заказчику на согласование сравнительные таблицы по вариантам со стоимостью рекультивации земельного участка, занятого отходами.
1.12	Требования к проектной документации	Проектная документация выполняется в полном объеме. Проектная документация проходит государственную экологическую экспертизу и проверку достоверности сметной стоимости в предусмотренные регламентом соответствующих уполномоченных служб сроки. Разработчик проектной документации несет гарантийную ответственность в полном объеме за сопровождение и защиту при необходимости принятых проектных решений устранение возможных замечаний по результатам проводимых экспертиз. Проект оформить подписями руководителя проектной организации и главного инженера, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям



Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

		действующего законодательства и задания на проектирование. Состав проекта принять в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» №87 от 16.02.2008г. Согласовать проект с Заказчиком, а также с заинтересованными организациями, выдавшими технические условия в соответствии с действующим законодательством. Получение и оплату технических условий на переустройство инженерных коммуникаций, владельцы которых предоставили в адрес Заказчика правоустанавливающие документы, выполняет Подрядчик.
1.13	Основные нормативные документы при проектировании	<p>Проектирование вести с учетом требований действующих норм и правил РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановлению Правительства РФ от 10 июля 2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;</li> <li>- Положению, утвержденному Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</li> <li>- Федеральному закону РФ от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> <li>- Постановлению Правительства РФ от 5 марта 2007 г. №145«О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;</li> <li>- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, АКХ им. Памфилова, Утв. Министерством строительства РФ 2 ноября 1996 г.;</li> <li>- СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;</li> </ul> <p>Проектную документацию выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101–2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иным документам действующей нормативно-технической базы РФ.</li> </ul>
1.14	Состав и содержание проектной документации	<p>Проектная документация, разрабатываемая в соответствии с требованиями к составу документации Постановления Правительства РФ №800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель», в части общестроительных работ разрабатывается аналогично составу проектной документации для объектов капитального строительства по Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденному Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 с изменениями на 09.04.2021г., а также требованиями к составу и содержанию документации в соответствии с регламентом проведения экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы проектной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-технические отчеты по результатам выполнения инженерно - геологических, инженерно - геодезических и инженерно - экологических изысканий.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оценки предполагаемого воздействия на окружающую среду - ОВОС.</li> <li>- программа производственного и экологического контроля на период производства работ по рекультивации объекта размещения опасных отходов - ПЭК.</li> <li>- положительное заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации;</li> <li>- заключение о подтверждении проверки достоверности определения сметной стоимости, для реализации государственного финансирования, выданное уполномоченным органом.</li> </ul>
1.15	Требования по экспертизе	<p>Подрядчиком должно быть получено положительное заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации и положительное заключение о подтверждении проверки достоверности определения сметной стоимости</p> <p>При получении отрицательных заключений государственных экспертиз по проектной документации и результатам инженерных изысканий повторное ее прохождение оплачивает Подрядчик.</p>
1.16	Дополнительные материалы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнить разработку раздела ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду)</li> <li>- Разработать в комплексе с материалами проекта программу ПЭК (программа производственного и экологического контроля) на период производства работ по рекультивации объекта размещения опасных отходов.</li> </ul>
1.17	Требования к сдаче проектной документации	Согласованная проектная документация сдается Заказчику в трех экземплярах на русском языке и содержит оригинал согласованного проекта, копии лицензий, необходимые разрешения на применение оборудования, технических устройств и материалов, спецификации на оборудование и материалы и 1 экземпляр в электронном виде.
2.	<b>Основные требования к технологическим решениям</b>	
2.1	Сроки начала и окончания рекультивационных работ	Определить проектом.
2.2	Технологические решения в проекте рекультивации	<p>Проект должен включать в себя разработку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовительного этапа, включающего в себя расчистку зоны производства работ от древесно-кустарниковой растительности, геодезическую разбивку, приведение в пригодное для эксплуатации состояние подъездных путей, обеспечение мер пожарной безопасности;</li> <li>- технического этапа, при котором осуществляется формирование свалочного тела в пределах отведенного земельного участка, очистка прилегающей территории от отходов, нижний изолирующий слой, изоляция свалочного тела, поверхностное водоотведение, система дегазации;</li> <li>- биологического этапа, включающего в себя создание рекультивационного слоя и мероприятий по восстановлению территории свалки для дальнейшего использования, посевные мероприятия;</li> </ul> <p>Верхний рекультивационный слой-определяется проектом.</p>

		Сбор и очистка фильтрата - определяется в зависимости от инженерно-геологических и эколого-геохимических исследований. Предусмотреть использование альтернативных источников энергии для обеспечения электроснабжения собственных нужд сооружаемых объектов.
2.3	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Технические решения должны базироваться на передовом опыте строительства, испытаний, предусматривать использование прогрессивных технологий, оборудования и материалов, сертифицированных в установленном порядке и приводящих к снижению капитальных вложений, и эксплуатационных затрат.
3	<b>Требования к иным разделам проектной документации</b>	
3.1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Разработать в соответствии с нормативными документами РФ
3.2	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Разработать в соответствии с нормативными правовыми актами РФ и нормативными документами по пожарной безопасности
3.3	Организация работ	Использование современных технологий по согласованию с Заказчиком; Принципиальные технические решения по объекту согласовать на стадии проектирования с Заказчиком; Календарный план работ разработать в увязке с планом финансирования по согласованию с заказчиком;
3.4	Сметная документация	1. В соответствии с п. 30 положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (ППП № 87), а также п. 1 статьи 8.3 «Ценообразование. Сметное нормирование» Главы 2.1 Градостроительного кодекса сметная стоимость строительства должна быть составлена с обязательным применением утвержденных сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов на момент проведения экспертизы. Сметная документация составляется в двух уровнях цен: - в базисном уровне цен, - в уровне цен, сложившихся ко времени ее составления на момент проведения экспертизы. 2. Сметная документация должна содержать: 2.1. Сводные сметные расчеты в двух уровнях цен; 2.2. Объектные сметные расчеты в двух уровнях цен; 2.3. Локальные сметные расчеты в базисном уровне цен; 2.4. Расчеты на отдельные виды затрат; 2.5. Ведомости объемов работ, составленные по чертежам и спецификациям, недопустимо перечисление наименования расценок ФЕР-2001 (с изм. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) вместо наименования строительных и монтажных работ. Форму ведомости объемов работ выполнить в соответствии с п. 35 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020. 2.6. Мониторинг цен строительных ресурсов, на основании конъюнктурного анализа цен (не менее трех) с выбором наиболее экономичного решения в соответствии с п. 72

		<p>«Методика расчета индекса изменения сметной стоимости», утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр, и п. 13, 14 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020 с представлением сравнительной таблицы стоимостных показателей и согласовать с застройщиком согласно письму Минрегиона России от 12.03.2010 № 9155-ИП/08.</p> <p>Форму конъюнктурного анализа выполнить в по образцу согласно приложения № 1 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020.</p> <p>Прайс-листы должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с расшифровкой включенных в стоимость затрат (НДС, транспортные расходы и т.д.);</li> <li>- пронумерованы;</li> <li>- содержать их наименование, ИНН, контактные данные, а также данные об исполнителе (исполнителях) документа с указанием его фамилии и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц;</li> <li>- представлены в рублевом исчислении и актуальные на период проведения экспертизы.</li> </ul> <p>В локальных сметных расчетах указать ссылки на соответствующие страницы прайс-листов в графе «Наименование работ и затрат».</p> <p>Стоимость материальных ресурсов и оборудования определить с учетом затрат на перевозку согласно дальности возки в соответствии с транспортной схемой (через тонну перевозки). Разработать транспортные схемы поставки материальных ресурсов, принятых по прайс-листам.</p> <p>В графе 9 «Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм.» конъюнктурного анализа выполнить в соответствии с п. 91 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., отдельным расчетом в табличной форме «Расчет транспортных затрат по доставке материальных ресурсов и оборудования, сметная стоимость которых отсутствует в сборниках ФССЦ 81-01-2001» с применением сметных цен на перевозку грузов по ФССЦпг через тн-перевозки.</p> <p>Для определения стоимости перевозки в текущем уровне цен принять индекс по элементу прямых затрат «Материалы, изделия и конструкции» или «Оборудование».</p> <p>Согласовать конъюнктурный анализ (мониторинг) и транспортную схему с Застройщиком согласно письму Минрегиона России от 12.03.2010 № 9155-ИП/08, а также п. 13, 14 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020.</p> <p>По материальным ресурсам и оборудованию, цена которых определена в соответствии с положениями пунктов 13 - 21 Методики, в ЛСР присвоить шифр/код, состоящий из буквенного обозначения «ТЦ» и пяти групп цифр в соответствии с положениями пунктов 23-24 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020.</p> <p>3. Структуру, состав и формы представления сметной документации выполнить в соответствии Методики</p>
--	--	---

6

---

14

		<p>определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020 и п. 28, 29, 30 положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (ППТ № 87), включить в ССРСС резерв средств на непредвиденные работы и затраты согласно функциональному назначению объекта;</p> <p>4. Представить локальные сметные расчеты по рекомендуемой форме согласно Приложению № 2 Методики определения сметной стоимости, утвержденной приказом от 04.08.2020 № 421/пр., вступившей в действие с 05.10.2020 и внесенной в федеральный реестр сметных нормативов и с указанием ссылок на чертежи и применяемой сметно-нормативной базой, действующей на момент проведения проверки;</p> <p>5. Разработать программу проведения пусконаладочных работ на основании видов и объемов работ указанных в соответствующих спецификациях согласно технической документации предприятий – изготовителей оборудования, правил технической эксплуатации и техники безопасности;</p> <p>6. При разработке сметной документации должны быть выполнены все принципы ценообразования, действовавшие на момент проведения экспертизы и учтены все затраты, предусмотренные, разработанным проектным решением.</p> <p>7. При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным Законом от 27.12.2002 № ФЗ- 184 «О техническом регулировании»;</p> <p>8. Представить Заказчику сметы в электронном виде в формате сметной программы и XLS.</p>
<b>4</b>	<b>Требования к оформлению проектной документации</b>	
4.1	Требования к оформлению	<p>Проектную документацию разработать и оформить в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативно-правовыми актами РФ в области строительства. Состав и формы сметной документации принять в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативно-правовыми актами РФ.</p> <p>При разработке сметной документации использовать программный комплекс «ГРАНД-Смета» (в действующей версии) в формате gsf и универсальной версии xml.</p> <p>Сметную стоимость рекультивации земельного участка определить в текущих ценах с применением индексов Минстроя на текущий квартал по Пермскому краю.</p>
4.2	Формат пояснительной записки	Adobe PDF,DOC
4.3	Формат технической документации	Adobe PDF, DWG
<b>5</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	
5.1.	Гарантийные обязательства	<p>Исполнитель несет ответственность за разработанную проектно-сметную документацию в течение 36 месяцев после подписания акта приемки выполненных работ в соответствии с условиями, изложенными в Техническом задании.</p> <p>При обнаружении недостатков в документации, допущенных по вине Исполнителя, в этот период Исполнитель обязан их безвозмездно устранить.</p>

# **ПРИЛОЖЕНИЕ Б Письмо Пермского ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС» о метрологической информации и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ЕНИ ПГНИУ

ФГБУ «Уральское УГМС»

Директору  
Е.А. Хайрулиной

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

614990, г. Пермь,  
ул. Генкеля, 4.

E-mail: biogeo@psu.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН6685025156 КПП 668501001  
E-mail: gimet@meteo.perm.ru  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

27.08.2023 № 311-02/3096/1

На № 59-173/15 от 26.07.2023

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для выполнения инженерных изысканий для объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», расположенного, согласно прилагаемой схеме к запросу № 59-173/15 от 26.07.2023 на территории Пермского края, Пермского муниципального округа, по веществам, указанным заказчиком в запросе № 59-173/15 от 26.07.2023, предоставляем необходимые сведения:

1. Участок изысканий для объекта, расположенного, в соответствии с прилагаемой схемой к запросу № 59-173/15 от 26.07.2023 на территории Пермского края, Пермского муниципального округа входит в зону действия охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды государственной сети наблюдений Пермского ЦГМС, согласно Постановлению Правительства РФ № 392 от 17.03.2021 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением».

## **2. Фоновое загрязнение атмосферы:**

2.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Пермь, рассчитанные за период 2018-2022 гг. с учетом месторасположения объекта, методом экстраполяции, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,053
Оксид азота	0,042
Диоксид серы	0,004
Оксид углерода	1,07
Взвешенные вещества (пыль)	0,17

## **3. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:**

3.1. Значения долгопериодных средних концентраций, по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Пермь, рассчитанные за период 2020-2022 гг., считать равными:



Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,028
Оксид азота	0,016
Диоксид серы	0,002
Оксид углерода	0,57
Взвешенные вещества (пыль)	0,09

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2027 года.  
Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха.  
Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014.

**Все вышеизложенные данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, установлены с учетом вклада предприятия, для которого они запрашиваются.**

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

0,028	Диоксид азота
0,016	Оксид азота
0,002	Диоксид серы
0,57	Оксид углерода
0,09	Взвешенные вещества (пыль)

А.В. Ширинкина  
+7(342) 274-39-65

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

ЕНИ ПГНИУ

Директору  
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,  
ул. Генкеля, 4.

E-mail: Juliat\_07@mail.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

10.07.2024 № 31102/1882

На № 59-199/36 от 02.07.2024

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для разработки природоохранной документации для объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», расположенного по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по веществам, указанным заказчиком в запросе №59-199/36 от 02.07.2024, предоставляем необходимые сведения:

**1. Фоновое загрязнение атмосферы:**

1.1. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Перми, с учетом месторасположения объекта за период 2019-2023 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м <sup>3</sup>
Марганец и его соединения	0,23

1.2. Все расчеты по веществам: **Углерод и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20**, рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

**2. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:**

2.1. Все расчеты по веществу: **Углерод**, рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, представленные в данном письме, установлены с учетом вклада выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух всех предприятий города, включая вклад запрашиваемых объектов.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2028 года.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перенесению и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина  
Н.В. Аристова +7(342) 274-39-65





Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Директору  
ЕНИ ПГНИУ  
Е.А.Хайрулиной

[ecogeopsu@mail.ru](mailto:ecogeopsu@mail.ru)

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

08.01.2023 № 311-м/230

На № 37/1 от 26.01.2023г.

Метеорологическая информация  
На 2х листах

Для выполнения инженерных изысканий предоставляем информацию по данным наблюдений  
метеостанции Пермь Пермского края:

**1. Метеорологические характеристики по метеостанции Пермь (2018-2022гг)**  
**СП 502.1325800.2021):**

1.1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца: **-15,9 °C**

1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+25,5 °C**

1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	4	5	17	24	17	10	11	6

1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 5 м/с

1.5. Значение коэффициента стратификации А, соответствующее неблагоприятным  
метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном  
воздухе максимальна, принимается равным 160.

1.6. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения: **0,11 мкЗв/ч**

1.7. Пермский ЦГМС не располагает данными расчетного значения коэффициента рельефа местности

**2. Метеорологические характеристики по метеостанции Пермь (1966-2022гг)**

2.1. Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, °C:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,7	-12,0	-4,4	3,7	11,0	15,9	18,3	15,5	9,6	2,5	-5,3	-11,1	2,5

2.2. Средняя температура зимних месяцев: **-12,3 °C**

2.3. Максимальная наблюденная скорость ветра (порыв): **30 м/с (АМСГ Б.Савино)**

2.3. Норма осадков, мм (1991-2020гг)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
44	33	34	37	55	89	78	88	64	63	56	48

2.4. Среднемесячное и среднегодовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
42	31	29	36	54	79	77	76	66	61	53	45	649

2.5. Максимальное суточное количество осадков в виде дождя: 72 мм (1921г.)

2.6. Число дней с устойчивым снежным покровом: 165

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В.Смирнов

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

31.01.2024 № 311-02/296

На № И1/2024 от 11.01.2024

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для разработки природоохранной документации для объекта, расположенного по адресу:  
Пермский край, г. Пермь, ул. Соликамская, 307, по веществам, указанным заказчиком в запросе  
№И1/2024 от 11.01.2024, предоставляем необходимые сведения:

**1. Фоновое загрязнение атмосферы:**

1.1. Значения фоновых концентраций, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарном  
посту наблюдений за состоянием атмосферного воздуха ПНЗ №12, расположенном по адресу: г.  
Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Качканарская, 45, за период 2018-2022 гг., с учетом  
месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м³				
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-У* м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,050	0,038	0,040	0,040	0,034
Оксид азота	0,051	0,029	0,032	0,022	0,021
Хлорид водорода	0,086	0,100	0,073	0,068	0,078
Диоксид серы	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002
Оксид углерода	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
Фторид водорода	0,009	0,009	0,010	0,009	0,010
Формальдегид	0,021	0,014	0,014	0,014	0,014

1.2. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам  
наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха  
государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Пермь, с учетом  
месторасположения объекта за период 2018-2022 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м³
Марганец и его соединения	0,24

1.3. Все расчеты по веществам: Углерод (пигмент черный), 2-Метилпропан-1-ол (изобутанол;  
1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт;  
изопропилкарбинол), Пропан-2-ол (изопропанол; диметилкарбинол; вторичный  
пропиловый спирт), Метанол (карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид;

Индивидуальному предпринимателю  
Тырыкиной Юлии Анатольевне

614017, г. Пермь,  
ул. Строителей, д.8, кв. 162.

E-mail: [Juliat\\_07@mail.ru](mailto:Juliat_07@mail.ru)

моногидроксиметан), Этан-1,2-диол (1,2-дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол), Этановая кислота (этановая кислота; метанкарбоновая кислота), 2,2-Иминобис(этиламин) (Бис(2-аминоэтил)амин; иминодиэтиламин; 2,2'- диаминодиэтиламин; N-(2-аминоэтил)этилендиамин; 2,2'-иминобис(этанамин); 3-азапентан-1,5-диамина; бис(бета-аминоэтил)амин), Этилендиамин (1,2-Этандиамин; диметилендиамин; бета-аминоэтиламин), 1-(2-аминоэтил)пиперазин (N-(бета-аминоэтил)пиперазин; N-(2-аминоэтил)пиперазин; 2-пиперазинилэтиламин; 1-пиперазинэтиламин; 1-аминоэтилпиперазин; аминэтилпиперазин; 2-пиперазин-1-илэтиламин), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете углерод/, Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), Масло талловое легкое, Пыль неорганическая SO<sub>2</sub> более 70 %; Пыль абразивная и 1-(2-Гидроксиэтил)пиперазин (2-(1-пиперазинил)этанол; 1- пиперазинэтанол; 1-(2-гидроксиэтил)пиперазин), рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

## 2. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:

2.1. Значения долгопериодных средних концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Перми, за период 2018-2022 гг., считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, мкг/м <sup>3</sup>
Оксид железа	2,10

Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, представленные в данном письме, установлены с учетом вклада выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух всех предприятий города, включая вклад запрашиваемых объектов.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2027 года.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Широкина  
Н.В. Аристова  
+7(342) 274-39-65



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72

для телеграфа Погода

ИНН 6685025156 КПП 668501001

E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)

Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

12.09.2025 № 311-02/2215  
На № 59-508/45 от 05.09.2025

Директору ЕНИ при ПГНИУ  
Е.А. Хайруллиной

[biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

О направлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

На запрос в связи с актуализацией сведений в инженерно-экологических изысканиях по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (далее – филиал) направляет следующую информацию.

1. Наблюдения за химическим составом в поверхностных и донных отложениях р. Мостовая, подземных водах и почвах филиалом не проводятся и не проводились. Данные о фоновых концентрациях отсутствуют.

2. Зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды на запрашиваемой территории отсутствуют.

3. Пункты государственной наблюдательной сети за радиационной обстановкой отсутствуют. Сведениями о радиационной обстановке на запрашиваемой территории филиал не располагает.

Врио начальника Пермского ЦГМС – филиала  
ФГБУ «Уральское УГМС»

Н.В. Верёвкин

ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка из специальных карт (схем) из Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
ИНН: 5903003330  
СНИЛС: 088-699-581 67  
Тел.: +7 (342) 237-14-80  
biogeo@psu.ru

29.04.2025 11:00:01 (UTC+3)  
21871

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Заведение

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:  
59:32:0000000:12660

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 58.03029592, 56.68558250	6. 58.03097667, 56.68202589	11. 58.03101322, 56.68527753
2. 58.03167433, 56.68593664	7. 58.03062653, 56.68191606	12. 58.03054953, 56.68548211
3. 58.03171356, 56.68592694	8. 58.03062158, 56.68238397	13. 58.03029592, 56.68558250
4. 58.03192944, 56.68295531	9. 58.03102808, 56.68378133	
5. 58.03161908, 56.68248794	10. 58.03108436, 56.68510225	

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода ОТСУТСТВУЮТ.

Документ подписан электронной подписью  
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
Дата и время: 29.04.2025 11:00:41 (UTC+3)



# ПРИЛОЖЕНИЕ Г Аттестаты и области аккредитации лабораторий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 0012616

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21NB29 выдан 15 мая 2018 г.

номер аттестата закреплённый к дате выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; ИНН: 5903003330 614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

и удостоверяет, что

Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б;

614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

**аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.



М.П.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06 марта 2018 г.  
 (Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)  
 Федеральной службы по аккредитации

  
**А.Г. Литвак**  
подпись, фамилия



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		


**ПРИКАЗ**  
 от « 31 » октября 2021 г.  
 № ПКЗ-1056  
 Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц  
**RA.RU.21NB29**

## Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета федерального государственного бюджетного  
 образовательного учреждения высшего образования  
 «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПНГУ)  
*наименование испытательной лаборатории (центра)*

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21NB29

1. 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Генделя, 3Б;
  2. 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Генделя, 4, лит. А
- адреса мест осуществления деятельности*

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1. 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Генделя, 3Б						
1	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Химическое потребление кислорода / ХПК	(10-800) мгО/дм <sup>3</sup>
2	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы)	Вода питьевая Вода природная	—	—	Цветность	(1-500) градусов цветности
3	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)	Вода питьевая Вода природная	—	—	Жесткость	(0,1-20) °Ж
4	ГОСТ 31956-2012 (Метод А)	Вода питьевая	—	—	Массовая концентрация хрома (VI)	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода природная			Массовая концентрация хрома общего	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная			Массовая концентрация хрома (III) (расчетный показатель)	—



1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 31957-2012 п.5.4	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	—
					Массовая концентрация карбонат-ионов (расчетный показатель)	—
6	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация лития/ Литий	(1,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация марганца/ Марганец	(3,0-5000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация галлия/ Галлий	(0,3-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация германия/ Германий	(0,3-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация селена/ Селен	(10-10000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация калия/ Калий	(50-100000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация натрия/ Натрий	(10-500000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация магния/ Магний	(1-500000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация циркония/ Цирконий	(0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация молибдена/ Молибден	(0,5-1000) мкг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация олова/ Олово Массовая концентрация бария/ Барий Массовая концентрация свинца/ Свинец Массовая концентрация индия/ Индий Массовая концентрация цезия/ Цезий Массовая концентрация гафния/ Гафний Массовая концентрация таллия/ Таллий Массовая концентрация висмута/ Висмут Массовая концентрация бериллия/ Бериллий Массовая концентрация кобальта/ Кобальт Массовая концентрация рубидия/ Рубидий Массовая концентрация серебра/ Серебро Массовая концентрация кадмия/ Кадмий Массовая концентрация сурьмы/ Сурьма Массовая концентрация вольфрама/ Вольфрам	(1,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (3,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,2-5000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,5-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,5-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (1,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,5-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup> (0,3-1000) мкг/дм <sup>3</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация бора/ Бор Массовая концентрация алюминия/ Алюминий Массовая концентрация ванадия/ Ванадий Массовая концентрация хрома/ Хром Массовая концентрация никеля/ Никель Массовая концентрация меди/ Медь Массовая концентрация цинка/ Цинк Массовая концентрация стронция/ Стронций Массовая концентрация мышьяка/ Мышьяк Массовая концентрация кальция/ Кальций Массовая концентрация бромид-ионов Массовая концентрация йодид-ионов Общая ртуть	(10-10000) мкг/дм³ (5-50000) мкг/дм³ (1-1000) мкг/дм³ (1-10000) мкг/дм³ (1-1000) мкг/дм³ (1-10000) мкг/дм³ (1-20000) мкг/дм³ (0,3-10000) мкг/дм³ (1-10000) мкг/дм³ (10-500000) мкг/дм³ (0,05-100) мг/дм³ (0,1-100) мг/дм³ (0,050-20,0) мкг/дм³
7	ФР.1.31.2015.19419	Вода питьевая Вода природная Вода минеральная	—	—		
8	ФР.1.31.2017.28126	Вода природная	—	—		
9	ПНД Ф 12.16.1-10 п.3	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода ливневая Вода талая	—	—	Температура	(0-50) °С

1	2	3	4	5	6	7
10	ПНД Ф 12.16.1-10 п.5	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода ливневая Вода талая	—	—	Окраска	Светло-желтый, бурый, темно-коричневый, желто-зеленый, желтый, оранжевый, красный, пурпурный, фиолетовый, синий, сине-зеленый и т.п. (0,5-30) см
11	ПНД Ф 12.16.1-10 п.6				Прозрачность	
12	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация нитрит-ионов	Без учета разбавления (0,02-0,6) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,02-5) мг/дм <sup>3</sup>
13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ /АПВ	Без учета разбавления (0,01-0,25) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
14	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация общего железа	Без учета разбавления (0,05-10) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,05-250) мг/дм <sup>3</sup>
15	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация марганца	Без учета разбавления/концентрирования (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении/концентрировании (0,005-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-20) мкг/дм <sup>3</sup>
16	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация бенз(а)пирена	
17	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная Вода сточная	—	—	Общая жесткость	(0,1-50) Ж

1	2	3	4	5	6	7
18	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация фосфат-ионов	Без учета разбавления (0,05-1) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	pH / Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH
20	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
21	РД 52.24.496-2018 п.9.1	Вода природная	—	—	Температура	(0-50) °C
22	РД 52.24.496-2018 п.9.2.1	Вода очищенная сточная	—	—	Прозрачность	(0,5-30) см
23	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая Вода природная Вода очищенная сточная	—	—	Массовая концентрация хлорид-ионов/ Хлорид- ион	(0,5-20000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация нитрит-ионов/ Нитрит- ион	(0,20-50) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация сульфат-ионов/ Сульфат- ион	(0,5-20000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация нитрат-ионов/ Нитрат-ион	(0,20-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация фторид-ионов/ Фторид- ион	(0,10-25) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация фосфат-ионов/ Фосфат- ион	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
23	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая Вода природная Вода очищенная сточная	—	—	Массовая концентрация сульфат-ионов/ Сульфат-ион Массовая концентрация нитрат-ионов/ Нитрат-ион Массовая концентрация фторид-ионов/ Фторид-ион Массовая концентрация фосфат-ионов/ Фосфат-ион Массовая концентрация катионов аммония/ Аммоний Массовая концентрация катионов бария/ Барий Массовая концентрация катионов калия/ Калий Массовая концентрация катионов кальция/ Кальций Массовая концентрация катионов лития/ Литий Массовая концентрация катионов магния/ Магний Массовая концентрация катионов натрия/ Натрий Массовая концентрация катионов стронция/ Стронций	(0,5-20000) мг/дм <sup>3</sup> (0,20-1000) мг/дм <sup>3</sup> (0,10-25) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,015-2) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-2500) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-50) мг/дм <sup>3</sup>
24	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Мутность по формазину	Без учета разбавления (1,0-40) ЕМФ При разбавлении (1,0-100) ЕМФ
25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—		

1	2	3	4	5	6	7
26	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13	Вода природная Вода фильтратная	—	—	Массовая концентрация свободной двуокиси углерода	(1,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
27	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.14				Массовая концентрация агрессивной двуокиси углерода	(1,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
28	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация сероводорода, гидросульфидов и сульфидов (суммарно) / Сульфиды	(0,002-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, п.11.1	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,50 - 50000) мг/дм <sup>3</sup>
30	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Массовая концентрация сухого остатка	(1-35000) мг/дм <sup>3</sup>
31	РД 52.24.403-2018	Вода природная Вода очищенная сточная	—	—	Массовая концентрация ионов кальция	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
32	РД 52.24.420-2019 (вариант 1)	Вода поверхностная Вода очищенная сточная	—	—	Биохимическое потребление кислорода / БПК <sub>5</sub>	Без учета разбавления (1,00 до 6,00) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (1,00 до 120) мг/дм <sup>3</sup>
33	РД 52.24.476-2007	Вода природная Вода очищенная сточная	—	—	Массовая концентрация нефтепродуктов	Без учета разбавления (0,04-2,0) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (0,04-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
34	РД 52.24.480-2006	Вода природная Вода очищенная сточная	—	—	Массовая концентрация летучих фенолов	(2,0-25,0) мкг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
35	КТЖГ.414318.001 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Эксперт-001» (Модель «Эксперт-001-4(01)»)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Растворённый кислород	(0-20) мг/дм <sup>3</sup>
36	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	2. 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Генделя, 4, лит. А	—	—	Емкость катионного обмена	(1,0-50) мг-экв/100 г
37	ГОСТ 23740-2016	Почвы искарбонатные, карбонатные гипсосодержащие и засоленные Грунты	—	—	Органическое вещество	(0,2-15) %
38	ГОСТ 26212-91	Почвы	—	—	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
39	ГОСТ 26213-91	Почвы	—	—	Органическое вещество	(1-70) %
40	ГОСТ 26423-85, п.4.2	Почвы	—	—	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0 – 14,0) ед. pH
41	ГОСТ 26423-85, п.4.3				Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,01 - 10) мСм/см
42	ГОСТ 26424-85	Почвы	—	—	Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	(0,1 – 10,0) ммоль/100 г
43	ГОСТ 26483-85	Почвы Вскрышные и вмещающие породы	—	—	Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	(1,0 - 14,0) ед. pH
44	ГОСТ 26485-85 п.4.3	Почвы Вскрышные и вмещающие породы	—	—	Водородный показатель солевой вытяжки	(0,05-6,0) ммоль/100 г



1	2	3	4	5	6	7
45	ГОСТ 26487-85 п.2	Почвы Вскрышные и вмещающие породы	—	—	Кальций обменный	(0,1-50) ммоль/100 г
46	ГОСТ 26490-85	Почвы Вскрышные и вмещающие породы	—	—	Магний обменный (подвижный)	(0,1-20) ммоль/100 г
47	ГОСТ 28268-89 п.1	Почвы	—	—	Сера подвижная	(20-1000) мг/кг (20-1000) мг/кг
48	ГОСТ 27821-88	Почвы	—	—	Влажность	(0,1-99,8) %
49	ГОСТ 27395-87 п.4.3	Почвы	—	—	Сумма поглощенных оснований	(1,0-50) ммоль/100 г
50	ГОСТ 27395-87 п.4.4	Почвы	—	—	Железо двухвалентное подвижные соединения / Железо (II), подвижные формы	(0,01- 5,0) %
51	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы Вскрышные и вмещающие породы	—	—	Двух- и трехвалентное железо суммарно подвижные соединения / Железо общее, подвижные формы	(0,01- 5,0) %
52	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Метод ИСП-МС)	Пробы растительного происхождения Почвы Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	—	—	Фосфор подвижный	(10-1500) мг/кг (10-1500) мг/кг
					Калий подвижный	(2-1000) мг/кг (2-1000) мг/кг
					Массовая доля алюминия/ Алюминий	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля бария/ Барий	(5,0-100000) мг/кг
					Массовая доля бериллия/ Бериллий	(0,05-100000) мг/кг
					Массовая доля бора/ Бор	(1,0-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
52	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Метод ИСП-МС)	Пробы растительного происхождения Почвы Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	—	—	Массовая доля ванадия/ Ванадий Массовая доля висмута/Висмут Массовая доля вольфрама/ Вольфрам Массовая доля железа/ Железо	(0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почвы Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	—	—	Массовая доля кадмия/ Кадмий Массовая доля кальция/ Кальций Массовая доля калия/ Калий Массовая доля кобальта/ Кобальт Массовая доля лития/ Литий Массовая доля магния/ Магний Массовая доля марганца/ Марганец Массовая доля меди/ Медь Массовая доля молибдена/ Молибден Массовая доля мышьяка/ Мышьяк Массовая доля натрия/ Натрий Массовая доля никеля/ Никель	(0,05-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного пронхождения Почвы Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	—	—	Массовая доля олова/ Олово Массовая доля рубидия/ Рубидий Массовая доля свинца/ Свинец Массовая доля селена/ Селен Массовая доля серебра/ Серебро Массовая доля стронция/ Стронций Массовая доля сурьмы/ Сурьма Массовая доля таллия/ Таллий Массовая доля титана/ Титан Массовая доля хрома/ Хром Массовая доля цинка/ Цинк Массовая доля серебра/ Серебро Массовая доля стронция/ Стронций Массовая доля сурьмы/ Сурьма Массовая доля таллия/ Таллий Массовая доля титана/ Титан	(0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98	Пробы растительного происхождения Почвы Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	—	—	Массовая доля хрома/ Хром	(0,1-100000) мг/кг
54	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы	—	—	Массовая доля цинка/ Цинк	(5,0-500000) мг/кг
55	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02	Донные отложения	—	—	Массовая доля нефтепродуктов	(50-100000) мг/кг
56	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения Шламы Отходы производства и потребления	—	—	Свободная щелочность	(1-240) мг-экв/дм <sup>3</sup>
57	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Почвы Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	—	—	Общая щелочность	(1-240) мг-экв/дм <sup>3</sup>
58	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы Осадки сточных вод Отходы	—	—	Водородный показатель водной вытяжки / pH водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH
59	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	—	—	Массовая доля бенз(а)пирена	(1-2000) мкг/кг
			—	—	Массовая концентрация летучих фенолов	(0,05-4) мг/кг
			—	—	Массовая концентрация летучих фенолов	(0,05-80) мг/кг
			—	—	Массовая доля нитритного азота	(0,037-0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
60	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.58-08	Почвы Отходы производства и потребления Шламы Донные отложения Осадки сточных вод	—	—	Массовая доля влаги	(0,05-99) %
61	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	—	—	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ / АПАВ	(0,2-100) млн <sup>-1</sup> ((0,2-100) мг/кг)
62	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10	Почвы Грунты тепличные Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	—	—	Массовая доля водорастворимых форм хлорид-ионов/ Хлорид-ион Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов/ Сульфат- ион Массовая доля водорастворимых форм оксалат-ионов/ Оксалат- ион Массовая доля водорастворимых форм нитрат-ионов/ Нитрат-ион Массовая доля водорастворимых форм фторид-ионов/ Фторид-ион	(3-20000) млн <sup>-1</sup> ((3-20000) мг/кг)  (3-20000) млн <sup>-1</sup> ((3-20000) мг/кг)  (3-100) млн <sup>-1</sup> ((3-100) мг/кг)  (3-10000) млн <sup>-1</sup> ((3-10000) мг/кг)  (1-100) млн <sup>-1</sup> ((1-100) мг/кг)



1	2	3	4	5	6	7
62	ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	Почвы Грунты тепличные Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	—	—	Массовая доля водорастворимых форм формиат-ионов/ Формиат- ион  Массовая доля водорастворимых форм фосфат-ионов/ Фосфат-ион  Массовая доля водорастворимых форм ацетат-ионов/ Ацетат-ион	(1-500) млн <sup>-1</sup> ((1-500) мг/кг)  (3-5000) млн <sup>-1</sup> ((3-5000) мг/кг)  (3-1000) млн <sup>-1</sup> ((3-1000) мг/кг)
63	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.74	Почвы Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	—	—	Массовая доля водорастворимых форм катионов аммония/ Аммоний-ион  Массовая доля водорастворимых форм катионов калия/ Калий  Массовая доля водорастворимых форм катионов натрия/ Натрий  Массовая доля водорастворимых форм катионов магния/ Магний  Массовая доля водорастворимых форм катионов кальция/ Кальций	(2-20000) млн <sup>-1</sup> ((2-20000) мг/кг)  (2-20000) млн <sup>-1</sup> ((2-20000) мг/кг)  (2-20000) млн <sup>-1</sup> ((2-20000) мг/кг)  (1-10000) млн <sup>-1</sup> ((1-10000) мг/кг)  (2-10000) млн <sup>-1</sup> ((2-10000) мг/кг)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 16 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
64	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	—	—	Отбор проб	—
65	ГОСТ Р 59024-2020	Вода	—	—	Отбор проб	—
66	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	—	—	Отбор проб	—
67	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почвы	—	—	Отбор проб	—
68	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления Осадки сточных вод	—	—	Отбор проб	—

Заведующий лабораторией гидрохимического анализа  
геологического факультета ПГНИУ

Иван Т.Б. Илли






Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		


**ПРИКАЗ**  
 от «13» 08 2021 г.  
 № 171-665  
 Уникальный номер заявки об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц  
 RA.RU.510375

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**  
**Испытательный лабораторный центр Федерального учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»**

614016, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Куйбышева, д. 50;  
 614107, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Лебедева, д. 26;  
 614016, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Куйбышева, д. 50а;  
 614065, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. 2-я Красавинская, д. 81

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>614016, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Куйбышева, д. 50</b>						
1.	ГОСТ 26889	Пищевая продукция, в том числе, продовольственное (пищевое) сырье	из 01.11; 01.49; 01.47; 10.11; 10.12; 10.13; 10.20; 10.31; 10.39; 10.41; 10.42; 10.51; 10.52; 10.61; 10.62; 10.71; 10.72; 10.73; 10.81; 10.82; 10.83; 10.84; 10.85; 10.86; 10.89	из 1206; 0201-0210; 0301-0308; 0401-0409; 0504; 0701-0714; 0801-0814; 0901-0910; из 1001-1008; из 1101-1109; из 1201-1205; из 1207-1212; 1501-1506; из 1507-1520; 1601-1605; 1701-1704; 1801-1806; 1901-1905;	Содержание азота, белка (массовая доля) (0,1 - 100) г на порцию (г/100 г, %)	(0,1 - 100) г на порцию (г/100 г, %)
2.	ГОСТ 26928-86				Массовая доля (концентрация) железа/ Железо	(0,2 - 120) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ; мг/л)
3.	ГОСТ 26929-94				Отбор образцов (проб) и подготовка	-
4.	ГОСТ 26931-86, п. 3				Массовая доля (концентрация) меди/ Медь	(0,1 - 100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ; мг/л)
5.	ГОСТ 30615-99				Массовая доля фосфора/ фосфор/ фосфаты	(0,025 - 20,0) г/кг (г/л); (2,5 - 700) мг/100 г;
6.	ГОСТ 31660-2012				без учета разбавления при разбавлении	(5 - 1500) мг/100 г
					Медь (в том числе пищевые йодиро-	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листах, лист 141

1	2	3	4	5	6	7
1415	п.4.1.2.4				Escherichia coli (фекальные коли-формные бактерии) в X см <sup>3</sup>	не обнаружено/ обнаружено
1416	п.4.1.2.5				Синетной палочка в X см <sup>3</sup>	не обнаружено/ обнаружено
1417	п.4.1.2.6				Количество мезофильных, мезо-трофных аэробов и факультативных анаэробов/общее число микроорганизмов	(0 - 300) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/ см <sup>3</sup>
1418	ГОСТ 30712: п.6.1	Продукты безалкогольной промышленности			Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	(1 - 9,9) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/см <sup>3</sup>
1419	п.6.2				Количество мезофильных аэробных микроорганизмов	(0 - 50) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/100 см <sup>3</sup>
1420	п.6.3				Бактерии группы кишечных палочек (колиформных бактерий) в X 100 см <sup>3</sup>	не обнаружено/ обнаружено
1421	п.6.4	Вода питьевая на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах			Плесневые грибы	(0 - 9,9) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/см <sup>3</sup>
1422	ГОСТ Р 56237				Дрожжи	(0 - 9,9) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/см <sup>3</sup>
					Отбор проб	-
1423	ГОСТ 31942	Вода всех типов вод			Отбор проб	-
1424	ГОСТ 31861				Колиформные бактерии / БГКП в X мл (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/обнаружено/ (0 - 150) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/мл (см <sup>3</sup> )
1425	ГОСТ 31955.1				E. coli в X мл (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено/ (0 - 150) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/мл (см <sup>3</sup> )
1426	СТБ 6461-2-2016	Вода всех типов вод			Споры сульфитредуцирующих анаэробов (Clostridia) в X мл (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1427	МУ 2.1.4.1184 - 03, Приложение 7				Общее число микроорганизмов при 37 °С (ОМГЧ)	(0 - 300) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/мл (см <sup>3</sup> )
					Общее число микроорганизмов при 22 °С (ОМЧ)	(0 - 300) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/мл (см <sup>3</sup> )
1428	Приложение 8				Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено в 300 мл (см <sup>3</sup> )/ обнаружено (0 - 150) · 10 <sup>n</sup> КОЕ/100 мл (см <sup>3</sup> )
					Глюкозоположительные коли-	не обнаружено в 300 мл (см <sup>3</sup> )/

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
1455	ГОСТ 7983: п.6.5.5.1	Зубные пасты	из 20.42	3306	Дрожжи в X г (см <sup>3</sup> ) Общее количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	не обнаружено/ обнаружено (0 – 300)·10 <sup>8</sup> КОЕ/г (см <sup>3</sup> )
1456	п.6.5.5.2				Бактерии семейства Enterobacteriaceae в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1457	п.6.5.5.3				Staphylococcus aureus в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1458	п.6.5.5.4				Pseudomonas aeruginosa в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
					Плесневые грибы	не обнаружено/ обнаружено
1459	МУК 4.2.801 – 99: п. 3.1 п.4.1		из 20.42; 20.53; из 20.41 из 20.12, из 20.41, из 20.30 из 32.40	из 3306; из 3307; 3307; 3301; 3303; 3304; 3305; 3401 32.40.1, 32.40.2, 32.40.3, 32.40.4 9503 00, 9504, 3206, 3208, 3209, 3210, 3203, 3204, 3307, 3401, 3402, 3404, 3405	Дрожжи Отбор проб Общее количество мезофильных аэробных и факультативно – анаэробных бактерий	- (1 - 9,9)· 10 <sup>8</sup> КОЕ/г (см <sup>3</sup> )
1460	п.4.2	Парфюмерно-косметические изделия.			Дрожжи в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1461	п.4.3	Игрушки и материалы, входящие в их состав.			Дрожжеподобные грибы в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1462	п.4.4				Плесневые грибы в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1463	п.4.5				Бактерии семейства Enterobacteriaceae в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1464	п.4.6	Товары бытовой химии			Pseudomonas aeruginosa в X г (см <sup>3</sup> )	не обнаружено/ обнаружено
1465	МУ 2.1.2.1829 – 04; п.4.6.1	Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы	17.24, 16.21, 17.29, из 11.07, из 36.00	3918 10, 3919, 3920, 3922	Staphylococcus aureus в X г (см <sup>3</sup> ) Стерильность	не обнаружено/ обнаружено стерильно/нестерильно/отсутствие/наличие роста микроорганизмов
1466	п.4.6.2.				Выживание микроорганизмов (тест - культур на поверхности полимерных материалов)	материал не способствует выживанию микроорганизмов/ способствует выживанию микроорганизмов
1467	п.4.6.2.				Антимикробная активность материалов	не активно/активно
1468	МУК 4.2.1884 – 04; п.2.7	Вода поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового водопользования и рекреационного водопользования.	-	2201	Общие колиформные бактерии	(10 - 200)· 10 <sup>6</sup> КОЕ/100 мл (см <sup>3</sup> )
1469	п.2.8				Термотолерантные колиформные бактерии	(10 - 200)· 10 <sup>6</sup> КОЕ/100 мл (см <sup>3</sup> )
1470					Общие колиформные бактерии	(30 – 11000)·10 <sup>6</sup> НВЧ/100 мл (см <sup>3</sup> )
					Термотолерантные колиформные бактерии	(30 – 11000)·10 <sup>6</sup> НВЧ/100 мл (см <sup>3</sup> )

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листах, лист 145

1	2	3	4	5	6	7
1471.п.2.9					Колифаги	не обнаружено/ 100 мл (см³)/ обнаружено (0 - 3000) · 10 <sup>п</sup> БОЕ/100 мл (см³)
1472.п. 2.10					Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружено/ обнаружено в 1000 мл (1 дм³)
1473.п. 3.3					Яйца гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
					Личинки гельминтов	не обнаружен/ обнаружено
					Цисты патогенных кишечных про- стейших	не обнаружено/ обнаружено
1474.Приложение 1					Общее число микроорганизмов при 37 °С (ОМЧ)	(0 - 300) · 10 <sup>п</sup> КОЕ/ мл (см³)
1475.Приложение 2					Общее число микроорганизмов при 22 °С (ОМЧ)	(0 - 300) · 10 <sup>п</sup> КОЕ/ мл (см³)
					Споры сульфидпродуцирующих кло- стридий	не обнаружено/ обнаружено в 20 мл (см³)/ (0 - 15) · 10 <sup>п</sup> КОЕ в 20 мл (см³)
1476.Приложение 3					E. coli	(0 - 15) · 10 <sup>п</sup> КОЕ/100 мл (см³)
1477.Приложение 4					E. coli	(30 - 11000) · 10 <sup>п</sup> НВЧ /100 мл (см³)
1478.Приложение 5					Энтерококки	не обнаружено/ 100 мл (см³)/ (0 - 150) · 10 <sup>п</sup> КОЕ/100 мл (см³)
1479.Приложение 6					Энтерококки	(30 - 11000) · 10 <sup>п</sup> НВЧ /100 мл (см³)
1480.Приложение 7					Стафилококк (Staphylococcus aureus)	не обнаружено/ 100 мл (см³)/ (0 - 50) · 10 <sup>п</sup> КОЕ/100 мл (см³)
1481.МУ 3.2.974 - 00		Вода поверхностных водо- емов			Личинки комаров (определение до вида)	-
1482.МР от 24.05.1984		Объекты окружающей сре- ды (вода, сточные жидко- сти, смывы)			Pseudomonas aeruginosa	не обнаружено/обнаружено в 1000 мл (см³)/ (2,2 - 33,4) · 10 <sup>п</sup> НВЧ в 1000 мл (дм³)/ (45 - 24000) · 10 <sup>п</sup> НВЧ /1000 мл (дм³)
1483.МР 2959 - 84		Окружающая среда в райо- нах размещения птицевод- ческих предприятий	-	-	Сальмонеллы	(3 - 1100) · 10 <sup>п</sup> НВЧ/ мл (см³)
					Фекальные стрептококки	(300 - 110000) число бактерий/ 1000 мл (дм³)
1484.МУ 2.1.5.800 - 99:		Сточная вода	-	-	Общие колиформные бактерии	не обнаружено в 100 мл (см³) /

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листах, лист 151

1	2	3	4	5	6	7
1536.	МУК 4.2.2661 – 10. п.4.1 п. 4.2	Объекты окружающей среды – почва			Бактерии рода <i>Proteus</i> на 100 см <sup>2</sup>	не обнаружено/ обнаружено
1537.	п. 4.5 - 4.6				Отбор проб	-
1538.	п. 4.7				Яйца гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1539.	п. 6.1				Личинки гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1540.	п. 6.2	Сточная вода, ливневые стоки			Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено/ обнаружено
1541.	п. 6.3				Отбор проб	-
1542.	п. 7.1	Осадки сточных вод, иловые осадки, донные отложения			Яйца гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1543.	п. 7.2				Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено/ обнаружено
1544.	п. 7.3	Смывы с поверхности			Отбор проб	-
1545.	п. 10.1				Яйца гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1546.	п. 10.2				Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено/ обнаружено
1547.	п. 10.4				Отбор проб	-
1548.	МУ 2.1.7.2657 - 10	Почва	-	из 3101	Куколки синантропных мух	не обнаружено/ обнаружено
1549.	ГОСТ Р 54001	Удобрения органические	из 20.15		Личинки синантропных мух	не обнаружено/ обнаружено
1550.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-		Отбор проб	-
1551.	МР ФЦ/4022: п. 10	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортов, зон и отдельных учреждений иловые осадки, донные отложения	-		Личинки гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1552.	п. 7	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортов, зон и отдельных учреждений иловые осадки, донные отложения	-		Яйца гельминтов	не обнаружено/ обнаружено
1553.	п. 8		-		Отбор и подготовка проб	-
1554.	п. 11		-		Общая микробная численность (ОМЧ)	(0 - 300) · 10 <sup>6</sup> КОЕ/ г
1555.	п. 9		-		Индекс БГКП	(1 – 10000) клеток/г
1556.	МУ 143 - 9/136 - 17 от 11.09.89: п. 3.1.1	Лечебные грязи всех типов			Индекс энтерококков	(1 – 10000) клеток/г
1557.	п. 3.1.2				Патогенные энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i> в X г	не обнаружено/ обнаружено
1558.	п. 3.1.3				<i>Cl. Perfringens</i>	не обнаружено в 1 г/ обнаружено (0 - 50) · 10 <sup>6</sup> г
1559.					Лактозоположительные кишечные палочки	(0,1 – 0,0001) титр
1560.					Фекальные колиформы	не обнаружено/ обнаружено в 10,0 г
1561.					Энтерококки	не обнаружено/ обнаружено в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
					инструментальными методами: Удельная активность: <sup>40</sup> K	(40 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
					Удельная активность: <sup>226</sup> Ra	(8 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
					Удельная активность: <sup>232</sup> Th	(8 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
1685	МР 2.6.1.0092 - 14	Изделия на основе природ- ных материалов	23.41, 23.42, 23.49	из 6911, из 6912, из 6913, из 6910, из 6904, из 6905, из 6906, из 6907, из 6909	Мощность амбиентного эквивалент- та дозы (МАЭД) гамма-излучения Удельная активность: <sup>137</sup> Cs Расчетный показатель Удельная эффективная активность ЕРН Показатели, необходимые для про- ведения расчета и определяемые инструментальными методами: Удельная активность: <sup>40</sup> K Удельная активность: <sup>226</sup> Ra Удельная активность: <sup>232</sup> Th	(0,03 - 1·10 <sup>3</sup> ) мкЗв/ч  (3 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг  -   (40 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг (8 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг (8 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
1686	МР № 0100/13609 - 07 - 34 от 27.12.07	Вода питьевая	11.07	2201	Отбор проб	-
1687	ФР 1.40.2013.15386 (МР ВИМС от 22.04.13)	Вода природная (пресная и минерализованная), в том числе питьевая	11.07, из 33.06	2201, 2201 10	Подготовка проб Удельная суммарная альфа- активность Удельная суммарная бета- активность Удельная суммарная альфа- активность Удельная суммарная бета- активность	-  (0,02 - 100) Бк/кг  (0,1 - 1000) Бк/кг  (0,02 - 1000) Бк/л  (0,10 - 1000) Бк/л
1688	Методика выполнения измерения суммарной ак- тивности альфа и бета из- лучающих радионуклидов в сухих остатках водных проб с помощью прото- чного пропорционального счетчика LB 770 (EG&GERTHOLD), утв. директором центра метро- логии ионизирующих из- лучений ГП ВНИИФПРИ Госстандарта РФ Ярыга В.П., Москва, 28.07.99	Сухие остатки водных проб	-	-		
1689	Методика экспрессного измерения объемной ак-	Вода	11.07, из 33.06	2201, 2201 10	Расчетный показатель: Объемная активность радона - 222 в воде	-



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
		водоемов и водотоков, атмосферные осадки (дождь, снег, град)				
1832	ПНД Ф 12.15.1 - 08 (изд. 2015)	Сточная вода, почва, иловые осадки, донные отложения	-		Отбор проб	-
1833	Инструкция по отбору проб для анализа сточных вод НВН 33 - 5.3.01 - 85 (утв. 16.06.1985 г.)	Почва, сточная вода	-		Отбор проб	-
1834	ГОСТ 17.4.3.01 - 2017	Почвы	-		Отбор проб	-
1835	ГОСТ 17.4.4.02 - 2017	Почвы	-		Отбор проб	-
1836	ГОСТ Р 53091 - 2008	Почвы	-		Отбор проб	-
<b>614065. РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. 2-я Красавинская, д. 81</b>						
1837	МР № 01.021 - 07	Питьевые, поверхностные пресные, грунтовые, сточные и очищенные сточные воды, атмосферные осадки	из 11.07, из 36.00	2201	Индекс токсичности с использованием люминесцентного бактериального теста	(0 - 100)
1838	МР № ЦОС ПВ Р 005 - 95, приложение 1	Вода в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения	из 36.00	2201	Индекс токсичности с использованием культуры подвижных клеток млекопитающих	(0 - 200) %
1839	ПНД Ф 14.1.2.4.15 - 09 16.1.2.2.3.13 - 09	Волные вытяжки из почв, отходов производства и потребления, осадков сточных вод, поверхностных, грунтовых, питьевых и сточных вод	-	-	Индекс токсичности с использованием культуры подвижных клеток млекопитающих	(0 - 200) %
1840	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11 - 04 Т 16.1.2.3.3.8 - 04	Поверхностные воды, в т.ч. морские, грунтовые, питьевые, сточные воды, водные экстракты из объектов окружающей среды (почва, отходы производства и потребления, осадки сточных вод)	из 36.00	2201	Индекс токсичности с использованием люминесцентного бактериального теста	(0 - 100)
1841	ГОСТ Р 56236 (ИСО 6341:2012), метод А и В	Природные пресные воды питьевые воды, сточные воды (в том числе очищенные); растворимые в	из 36.00	2201	Токсичность с использованием пресноводных ракообразных <i>Daphnia magna</i> Straus	отсутствует/не обладает острой токсичностью/обладает острой токсичностью

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листах, лист 213

1	2	3	4	5	6	7
		иного контакт с пищевыми продуктами.				
1879.	MP 06-M-326 от 15.10.87, п.1.9	Химические вещества	-	-	Острая токсичность при вдыхании (LК <sub>50</sub> )	(1 - 9,9) 10 <sup>6</sup> мг/м <sup>3</sup>
1880.	MU 2166 - 80, п.4.3	Химические вещества	-	-	Вертикальная двигательная активность	Установлена/не установлена
					горизонтальная двигательная активность	Установлена/не установлена
					ножковый рефлекс	Установлен/не установлен
					эмоциональная реактивность	Установлена/не установлена
1881.	MU 1.2.1105 - 02: п.4.2	Дезинфекционные средства	из 20,20	3808	Острая токсичность при вдыхании в желудок (DL <sub>50</sub> )	(1 - 9,9) 10 <sup>6</sup> мг/кг
1882.	п.4.3				Острая токсичность при нанесении на кожу (DL <sub>50</sub> )	(1 - 9,9) 10 <sup>6</sup> мг/кг
1883.	п.4.4				Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	оказывает/не оказывает
1884.	п.4.5				Раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных)	оказывает/не оказывает
1885.	п.6.1.2, 6.1.3				Рингальная опасность	оказывает/не оказывает
1886.	п.4.6				Кожно-резорбтивное действие	обладает/не обладает
1887.	п.6.1.1				Сенсибилизирующее действие	выявлено/не выявлено
1888.	ГОС 32367 - 2013	Химическая продукция	-	-	Кумулятивное действие	оказывает/не оказывает
1889.	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.1.2 - 06 Т 16.1:2.3:3.9 - 06	Воды (поверхностные пресные, грунтовые, питьевые, сточные) и водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	из 36,00	из 2201	Угнетение репродуктивной способности тест-объекта Daphnia magna	Описание в соответствии с требованиями методики
1890.	ФР. 1.39.2007.03222	Растворы отделимых химических веществ, питьевые, грунтовые, поверхностных, сточные воды, водные вы-			Острая токсичность с использованием тест-объекта Daphnia magna Straus	оказывает/не оказывает
					Хроническая токсичность с использованием тест-объекта Daphnia magna Straus	оказывает/не оказывает
					Острая токсичность с использованием	оказывает/не оказывает

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листах, лист 214

1	2	3	4	5	6	7
		тяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			инем тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus	
1891	ФР. 1.39.2007.03223, приложение п. 8.2	Растворы отделенных химических веществ, пробы поверхностных пресных, прунтовых, питьевых, сточных и очищенных сточных вод, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Острая токсичность с использованием тест-объекта <i>Scenedesmus quadricauda</i>	оказывает/не оказывает
1892	МР № 01.019 - 07	Водные вытяжки из почв	-		Индекс токсичности с помощью люминесцентного бактериального теста	(0 - 100)
1893	МР 2.1.7.2279 - 07	Отходы производства и потребления	-		Индекс токсичности с использованием культуры подвижных клеток млекопитающих	(0 - 200)%
1894	МР 2.1.7.2297 - 07	Отходы производства и потребления	-		Фитотоксичность	оказывает/не оказывает
1895	СП 2.1.7.1386 - 03; п. 3 п.5.5.7	Отходы производства и потребления	-		Отбор проб	-
1896	Методики клинических лабораторных исследований, лабораторных животных (кровь)	Биологический материал (кровь)	-		Пробоподготовка	-
1897	Методики клинических лабораторных исследований, Справочное пособие под редакцией В. В. Меньшикова, Том 1, стр. 38-40	Биологический материал (кровь)	-		Эритроциты	(1 - 15) млн/мкл
1898	Методики клинических лабораторных исследований, Справочное пособие под редакцией В. В. Меньшикова, Том 1, стр. 73-75	Биологический материал (кровь)	-		Лейкоциты	(2 - 25,6) тыс/мкл
1899	Методики клинических лабораторных исследований, Справочное пособие под редакцией В. В. Меньшикова, Том 1, стр. 76-80	Биологический материал (кровь)	-		Лейкоцитарная формула	(0 - 100) %
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Эозинофилы	(0 - 100) %
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Нейтрофилы	(0 - 100) %
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Лимфоциты	(0 - 100) %
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Моноциты	(0 - 100) %
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Общий белок в крови	(10 - 120) г/л
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Мочевина	(2,0 - 33) ммоль/л
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Креатинин	(25 - 885) мкмоль/л
1899	Инструкция к биохимическому набору	Биологический материал (кровь)	-		Глюкоза	(1 - 30) ммоль/л

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 215 листов, лист 215

1	2	3	4	5	6	7
					Общий холестерин	(0,5 - 25,8) ммоль/л
					Триглицериды	(0 - 8) ммоль/л
					Аспартатаминотрансфераза	(0 - 190) U/л
					Аланинаминотрансфераза	(0 - 190) U/л
					Общий билирубин	(5 - 340) мкмоль/л
					Прямой билирубин	(8 - 410) мкмоль/л
					Щелочная фосфатаза	(45 - 830) ед/л
					Гамма-глутамилтрансфераза	(7 - 230) ед/л
1900. Инструкция к набору реагентов для определения гемоглобина			-		Гемоглобин	(5 - 300) г/л

Главный врач

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

*V. M. M. M.*

В.Б. Андреев







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

ЭКЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

**ПРИКАЗ**  
от "15" мая 2010 г.  
№ 111-480

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: RA.RU.21NO30  
На 18 листах, Лист 1

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»

наименование испытательной лаборатории (центра)

РФ, 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Гамовская 2-я, д. 89

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31868 фотометрический метод	Вода питьевая	-	-	Цветность	(1-500) градус цветности
2	ГОСТ Р 57164 фотометрический метод	Вода природная	-	-	Мутность	(1-40,0) ЕМФ
3	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	Вода природная	-	-	Массовая концентрация общего железа	(0,05-15) мг/дм³
4	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода сточная	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(1-35000) мг/дм³
5	ГОСТ 33045 метод А	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация аммиака и аммоний-ионов (суммарно)	(0,10-300) мг/дм³
6	ГОСТ 33045 метод Б	Вода природная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,003-30) мг/дм³
7	ГОСТ 33045 метод Д	Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,10-200) мг/дм³

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ 12071	Грунты	-	-	Отбор проб	-
71	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003г	Строительные материалы Минеральное сырье Почва Пилолесоматериалы	-	-	Удельная активность естественных радионуклидов $^{40}\text{K}$ $^{232}\text{Th}$ $^{226}\text{Ra}$  Расчетный показатель: эффективная удельная активность ЕРН Показатели, необходимые для проведения расчета: удельная активность естественных радионуклидов Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	$(40 - 5 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(8 - 5 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(7 - 5 \cdot 10^4)$ Бк/кг  $(21-119500)$ Бк/кг  $(3 - 5 \cdot 10^4)$ Бк/кг
72	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» ФГУП «ВНИИФТРИ» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.5И665 от 28.07.2005г	Вода питьевая Пилолесоматериалы Почва  Вода питьевая	-	-	Суммарная удельная альфа-активность	$(0,18 - 5 \cdot 10^3)$ Бк/г
73	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Плотность потока $^{222}\text{Rn}$ с поверхности грунта Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$(20 - 1000)$ мБк/(с·м <sup>2</sup> )  $(0,10 - 1000)$ мкЗв/ч

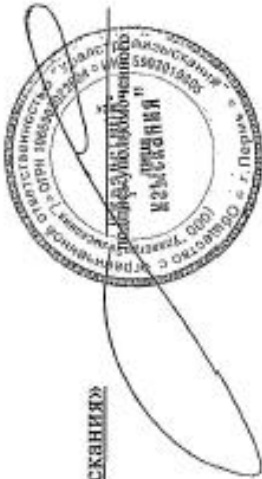
Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
91	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	Помещения жилых, общественных зданий Территория жилой застройки Селитебная территория	-	-	Параметры электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц Напряженность магнитного поля 50 Гц Индукция магнитного поля 50 Гц	(0,8-4000) А/м (1-5000) мкТл

Директор ООО «Уралстройизыскания»  
должность уполномоченного лица

М.П.



И.М. Утёмов  
инициала, фамилия  
уполномоченного лица



Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Пронумеровано, прошито и  
скреплено печатью на \_\_\_\_\_



Экспертная группа: П.А. Ивасенко  
Л.В. Голдобина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



**УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ**  
от «15» *сентября* 20*24* г.  
№ *ПК-1-780*

**Уникальный номер записи об аккредитации**  
**в реестре аккредитованных лиц**

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: RA.RU.21HO30  
На 4 листах, Лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью «Уралстройфизыскания»

наименование испытательной лаборатории (центра)

РФ, 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Гамовская 2-я, д. 89

адрес места осуществления деятельности

п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Руководство по эксплуатации «Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр»» БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Производственная (рабочая) среда Рабочие места Помещения жилых, общественных зданий Селитебная территория	-	-	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	(0,05-50) кВ/м
			-	-	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,8-4000) А/м
			-	-	Магнитная индукция магнитного поля частотой 50 Гц	(1,0-5000) мкТл
2	М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии (ФР.1.31.2013.14150)	Почва Грунты Донные отложения	-	-	Свинец	(1,0-5,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
3	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва Донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(50-100000) мг/кг
4	М-02Вд/2001 МВИ массовой концентрации металлов (алюминия, железа, кадмия, калия, кальция, кобальта, магния, марганца, меди, натрия, никеля, олова, свинца, хрома, цинка) в питьевой, природной и сточной водах методом пламенной спектроскопии ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» Свидетельство об аттестации МВИ № 2420/89-2001 от 31.05.2001г	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Калий Натрий Магний	При разбавлении (2,0-200) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (1,0-100) мг/дм <sup>3</sup> При разбавлении (1,0-100) мг/дм <sup>3</sup>
5	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02 метод высокоэффективной жидкостной хроматографии, схема А	Вода питьевая Вода природная (поверхностная, подземная, морская) Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен)	(0,5-500) нг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
6	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.3.39-2003 метод высокоэффективной жидкостной хроматографии	Почва Грунты Донные отложения Осадки сточных вод Твердые отходы	-	-	Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен)	(2-500) нг/дм <sup>3</sup> (0,002-0,5) мкг/дм <sup>3</sup> (0,005-2) млн <sup>-1</sup>
7	ГОСТ 27821	Почва	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,5 - 100) ммоль/100г
8	ГОСТ 26212	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23 - 145) ммоль/100г
9	ГОСТ 17.4.4.01 экспресс-метод ЦИНАО	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(0,2-100) мг-экв/100 г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

На 4 листах, лист 3

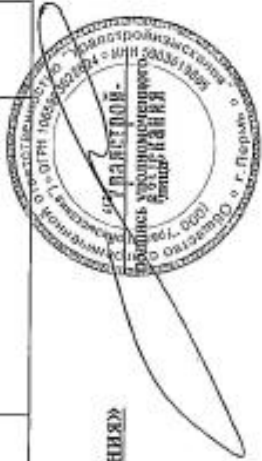
1	2	3	4	5	6	7
10	ПНД Ф 14.1.2-3.110-97 метод с использованием бумажного фильтра	Вода природная (поверхностная, подземная). Вода сточная	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
11	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.	Вода питьевая	-	-	Удельная активность <sup>222</sup> Rn	(8-5·10 <sup>5</sup> ) Бк/кг
12	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.4Г006 от 29.03.2004 г.	Вода питьевая  Пилолессоматериалы	-  -	-  -	Суммарная удельная бета-активность  Удельная активность <sup>90</sup> Sr	(50 - 5·10 <sup>6</sup> ) Бк/кг  (50 - 10 <sup>6</sup> ) Бк/кг
13	МУ 2.6.1.2838-11	Помещения жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Расчетный показатель: эквивалентная равновесная объемная активность <sup>222</sup> Rn в воздухе (ЭРОА изотопов радона в воздухе) Показатели, которые требуются для проведения расчета: объемная активность <sup>222</sup> Rn в воздухе	(10 - 10000) Бк/м <sup>3</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Справка: для предоставления информации

На 4 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
14	МВИ 4215-002-56591409-2009 Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 с изменением № 1 (ФР.1.31.2009.06144)	Атмосферный воздух	-	-	Углерод оксид Диоксид азота Оксид азота Хлороводород Сероводород Диоксид серы Формальдегид	(1,8 - 10,0) мг/м³ (0,024 - 1,0) мг/м³ (0,036 - 2,5) мг/м³ (0,06 - 2,5) мг/м³ (0,0048 - 5,000) мг/м³ (0,030 - 5,000) мг/м³ (0,0018 - 0,25) мг/м³



Директор ООО «Уралстройизыскания»  
должность уполномоченного лица

И.М. Утёмов  
инженер, физико-математического лица

М.П.



Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью на



*[Signature]*

Экспертная группа:

*[Signature]* П.А. Ивасенко  
*[Signature]* Л.В. Голдобина



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21HP39

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 614064, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, Свердловский район, ул. Героев Хасана, д.46, 3 этаж.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

614064, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, Свердловский район, ул. Героев Хасана, д.46, 3 этаж.

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	НСАМ №487-ХС (редакция 2018г.);Химические испытания, физико-химические испытания,атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)	Почвы ; Донные отложения ; Ил ;	-	-	Массовая доля общего фосфора (в пересчете на P2O5)	- от 0,010 до 5,0 (%)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.4.					Массовая концентрация нитрат-ионов (водорастворимая форма)	С учетом разбавления - от 1 до 750 (мг/кг) от 750 до 10000 (мг/кг)
					Массовая концентрация нитрат-ионов (водорастворимая форма)	С учетом разбавления - от 1 до 750 (мг/кг) от 750 до 10000 (мг/кг)
3.5.	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 (Издание 2005 г), 5.1.1. Химические испытания, физико-химические испытания, атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)	Почвы ; Донные отложения ; Компостные отходы ; Осадки сточных вод ; Отходы ; Породы горные ; Земля ; Растительные материалы ;	-	-	Цинк (Zn)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)
					Хром (Cr)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Фосфор (P)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 8

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.5.					Селен (Se)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Олово (Sn)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Никель (Ni)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Натрий (Na)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 10

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.5.					Мышьяк (As)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Молибден (Mo)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Марганец (Mn)	- от 0,1 до 500000 (мг/кг)
					Магний (Mg)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 11

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.5.					Литий (Li)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Кобальт (Co)	- от 0,1 до 100000 (мг/кг)
					Калий (K)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)
					Кальций (Ca)	- от 5,0 до 500000 (мг/кг)
					Кадмий (Cd)	- от 0,05 до 100000 (мг/кг)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 12

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.17.	1.31.2017.2747-4);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический					
3.18.	М-4-2017 Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.272-46);Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почвы ; Грунты ; Донные отложения ; Ил ; Осадки сточных вод ; Отходы ;	-	-	Массовая доля цианидов  Цианиды	С учетом разбавления : - от 0,5 до 13 (мг/л) от 13 до 130 (мг/л)  С учетом разбавления : - от 0,5 до 13 (мг/л) от 13 до 130 (мг/л)
3.19.	ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;равномерный (весовой)	Отходы ;	-	-	Массовая доля твердых составляющих частей	- от 0,025 до 100 (%)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 28

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.38.	ГОСТ Р 58595;Отбор проб;отбор проб	Почвы ;	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется : -
3.39.	МИ 2878-2004;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почвы ; Донные отложения ;	-	-	Массовая доля ртути общей	- от 0,025 до 25,00 (мг/кг)
3.40.	ОСТ 46-52;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почвы ;	-	-	Гидрокарбонаты  Карбонаты  Общая щелочность	- от 2 до 5 (ммоль/100 г)  - от 2 до 5 (ммоль/100 г)  Расчетный показатель : -

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 34



№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.50.	Р 52.24.353-2012;Отбор проб;отбор проб	Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется. -
3.51.	МИ 2865-2004;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Питьевая вода ; Подземные воды ; Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Массовая концентрация ртути общей	- от 0,01 до 1,0 (мкг/дм³)
3.52.	РД 52.24.360-2022;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Подземные воды ; Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Фториды (фторид-ионы)	- от 0,19 до 190 (мг/дм³)
					Массовая концентрация фторидов	- от 0,19 до 190 (мг/дм³)
3.53.	РД 52.24.473-2012, вариант 1;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Питьевая вода ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Концентрация о-ксилола	- от 4 до 110 (мкг/дм³)

RA.RU.21HP39


на 107 листах, лист 44

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.50.	Р 52.24.353-2012;Отбор проб;отбор проб	Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется. -
3.51.	МИ 2865-2004;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Питьевая вода ; Подземные воды ; Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Массовая концентрация ртути общей	- от 0,01 до 1,0 (мкг/дм³)
3.52.	РД 52.24.360-2022;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Подземные воды ; Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Фториды (фторид-ионы)	- от 0,19 до 190 (мг/дм³)
					Массовая концентрация фторидов	- от 0,19 до 190 (мг/дм³)
3.53.	РД 52.24.473-2012, вариант 1;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Питьевая вода ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Концентрация о-ксилола	- от 4 до 110 (мкг/дм³)

RA.RU.21HP39

на 107 листах, лист 44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



ПРИКАЗ

от « 30 » декабря 2021 г.

№ ПК1-2183

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ЭТ54

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Резольвента»  
наименование испытательной лаборатории (центра)  
620041, РОССИЯ, Свердловская область, г.Екатеринбург, пер. Асбестовский, д. 4, литер Ж  
адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»  
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	Вода природная (поверхностная, подземная) Вода сточная	-	-	Аммоний-ион	(0,05-150) мг/дм³
2.	ГОСТ 33045 метод А	Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованного водоснабжения Вода сточная	-	-	Аммоний-ион	(0,1-300) мг/дм³
	ГОСТ 33045 метод Д	Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованного водоснабжения Вода сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

на 16 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
79.	СП 47.13330.2012 п. 8.4.19 (с применением переносного мультигазового газосигнализатора серии ИГС- 98 «Комета», ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ)	Грунтовый воздух	-	-	Диоксид углерода	(0,01-100) %
					Метан	(0,01-5) %
					Кислород	(0,2-30) %
					Водород	(0,01-4) %
					Влажность, в том числе гигроскопическая	(3,0-80) % (0,003-0,800) д.е.
80.	ГОСТ 5180 п.5	Грунты	-	-	Влажность границы текучести	(15,0-80) % (0,15-0,80) д.е.
	ГОСТ 5180 п.7				Влажность границы раскатывания	(10-50) % (0,10-0,50) д.е.
	ГОСТ 5180 п.8				Плотность грунта	(0,80-3,6) г/см³
	ГОСТ 5180 п.9, п.10				Плотность сухого грунта	(0,10-2,3) г/см³
	ГОСТ 5180 п.12				Плотность частиц грунта	(0,80-3,2) г/см³
81.	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 9	Грунты	-	-	Коэффициент водонасыщения	(0,003-1,0) д.е.
	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 16				Коэффициент пористости	(0,3-4) д.е.
	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 34				Показатель текучести	(от -150 до 200) % (от -1,5 до 2,0) д.е.
82.	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 49	Грунты	-	-	Число пластичности	(1,0-55) %
	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 12				Коэффициент истощаемости	(0-1) д.е.
	ГОСТ 25100 прил. А.20				Пористость	(0-100) %
	ГОСТ 25100 табл. А.1, п. 31				Плотность сухого грунта	(0,1-2,3) г/см³
83.	ГОСТ 12536 пп. 4.2,4.3	Грунты	-	-	Гранулометрический состав	(0,1-100,0) %
84.	ГОСТ 25584 пп. 4.2, 4.4	Грунты	-	-	Коэффициент фильтрации	(1·10 <sup>-6</sup> -50) м/сут
85.	ГОСТ 23161	Грунты	-	-	Относительная просадочность	(0,001-0,200) МПа



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
1	СанПиН 2.2.4.3359-16, приложение 11	Производственная (рабочая) среда Физические факторы			<b>Неионизирующее излучение:</b> Интенсивность геомагнитного поля (ГМП)  <b>Неионизирующее излучение:</b> <i>Интенсивность ультрафиолетового облучения:</i> УФ – А (315-400) нм УФ – В (280-315) нм УФ – С (200-280) нм  <b>Параметры световой среды:</b> Коэффициент естественной освещенности Освещенность рабочей поверхности Яркость рабочей поверхности Коэффициент пульсации освещенности  <b>Шум:</b> Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день Корректированный по С пиковый уровень звука	(0,001-199,9) мГл
	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.9.3		-	-		(10-60 000) мВт/м² (10-60 000) мВт/м² (1-20 000) мВт/м²
	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.10.3		-	-		(0,05-100) % (10-200000) лк (10-200000) кд/м² (1-100) %
2	ГОСТ ISO 9612	Производственная (рабочая) среда Физические факторы	-	-	<b>Шум:</b> Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день Корректированный по С пиковый уровень звука	(22-139) дБ (22-139) дБ (27-139) дБ
3	МУ 1844-78	Производственная (рабочая) среда Физические факторы	-	-		(22-139) дБА (22-139) дБ
4	Руководство по эксплуатации Шумомера-виброметра анализатора спектра Эко-физика 110А ПКДУ.411000.001.02РЭ МИ ПКФ 12-006	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Физические факторы	-	-		(22-139) дБ (22-139) дБА (22-139) дБА (22-139) дБА (27-139) дБС
			-	-	<b>Инфразвук:</b>	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
29	Паспорт секундомера механического СОСпр-2б-2-000	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания. Территория промышленных предприятий Селитебная территория Физические факторы	-	-	Промежуток времени	(0,2 - 3600) с
30	ГОСТ 12.1.002	Производственная (рабочая) среда Физические факторы	-	-	<b>Неионизирующее излучение:</b> Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,05-50) кВ/м
31	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда Физические факторы	-	-	<b>Неионизирующее излучение:</b> Напряженность электрического поля частотой 50 Гц Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	(0,05-50) кВ/м (0,01-5) мГл (8-4000) А/м
32	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы	-	-	<b>Неионизирующее излучение:</b> Напряженность (индукция) магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,05-4000) А/м (0,0625-5000) мкГл
33	СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы	-	-	<b>Неионизирующее излучение:</b> Напряженность электрического поля диапазона (27 МГц-300 МГц) Плотность потока энергии (300,0 МГц-2,4 ГГц) Энергетическая экспозиция электрического поля (27 МГц-300 МГц) Энергетическая экспозиция плотности потока энергии (300 МГц-2,4 ГГц) Суммарная интенсивность воздействия (расчетный метод)	(0,5 - 550) В/м (0,26-100000) мкВт/см <sup>2</sup> (2,0-2420000) (В/м) <sup>2</sup> -ч (2,08-8000000) мкВт/см <sup>2</sup> -ч 0,0285-13025



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

1	2	3	4	5	6	7
					торона ( $^{220}\text{Rn}$ ) в воздухе	
					Объемная активность (ОА) радона в воздухе	(20-20000) Бк/м <sup>3</sup>
47	Руководство по эксплуатации Радиометра аэрозолей РАА-10 МГФК.968620.010 РЭ	Производственная (рабочая) среда Территория промышленных предприятий Жилые и общественные здания. Селитебная территория Физические факторы	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b> Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона ( $^{222}\text{Rn}$ ) в воздухе Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона ( $^{220}\text{Rn}$ ) в воздухе	(10-20000) Бк/м <sup>3</sup> (0,5-10000) Бк/м <sup>3</sup>
48	Паспорт Дозиметра-радиометра «ДРБП-03» ГКПС 14.00.00.000 ПС	Производственная (рабочая) среда Территория промышленных предприятий Жилые и общественные здания Селитебная территория	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b> Мощность AMBIENTного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	(0,10-1000) мкЗв/ч (6 - 4,2·10 <sup>4</sup> ) мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> (6 - 4,2·10 <sup>4</sup> ) мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
49	Руководство по эксплуатации Дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123	Производственная (рабочая) среда Территория промышленных предприятий Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b> Мощность AMBIENTного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,05-10000) мкЗв/ч
50	МУ 2.6.1.1982-05	Рентгенодиагностические отделения и кабинеты, рабочие места, смежные помещения и прилегающие территории	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b> Мощность AMBIENTного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,05-10000) мкЗв/ч
51	СанПиН 2.6.1.3287-15	Помещения, рабочие места оборудованные радиоизотопными приборами; прилегающая территория	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b> Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,05-10000) мкЗв/ч
52	МУ 2.6.1.2500-09	Подразделения радиотерритория	-	-	<b>Ионизирующее излучение:</b>	



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования "Пермский государственный  
национальный исследовательский университет"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21PM16

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 614990, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Генкеля, дом 4, лит. А, к. 336,  
337, 338.

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.20.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М 01-05-2012); Химические испытания, физико- химические испытания; Флуориметрическ ий	Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	- от 0,005 до 0,50 (мг/дм³)
3.21.	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02, п.9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; Флуориметрическ ий	Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация общих фенолов	- от 0,0005 до 1,0 (мг/дм³)

Ректор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.А. Германов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

RA.RU.21PM16

на 8 листах, лист 8

РОСАККРЕДИТАЦИЯ	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0009446
	АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ	
№ РОСС RU.0001.518896 выдан 3 апреля 2017 г		
номер аттестата аккредитации и дата выдачи		
Настоящий аттестат выдан	Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; ИНН:5903003330	
	614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15	
	место нахождения (место жительства) заявителя	
и удостоверяет, что	Сектор наноминералогии ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»	
	наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя	
	614990, РОССИЯ, Пермский край, Дзержинский район, Пермь, ул. Генкеля, д. 8 (лит. ЛП), здание учебно-лабораторного корпуса геологического факультета, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, хранилище (техническая комната), 707, ул. Генкеля, д. 4 (лит. А), часть здания пристрой к естественно-научному институту Пермского государственного университета, кабинеты № 29, 31, 210, 216;	
	614990, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Генкеля, 8, (лит. А) часть здания пристрой к естественно-научному институту Пермского государственного университета, комнаты 210; (лит. ЛП), здание учебно-лабораторного корпуса геологического факультета, комната 709А	
	соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009	
	аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)	
	в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.	
	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 октября 2015 г	
	(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)	
	Руководитель (заместитель Руководителя)	А.Г. Литвак
	Федеральной службы по аккредитации	подпись, фамилия



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Сектор наноминералогии ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

наименование испытательной лаборатории

РОСС RU.0001.518896

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, хранилище (техническая комната), 707, 709А.

адреса мест осуществления деятельности

2. 614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристройка к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019  
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, **кернахранилище (техническая комната),707, 709А.**  
адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	НСАМ № 465-РС;Химические испытания, физико-химические испытания,рентгеноспектральный	Породы горные (горные породы); Руды металлические (руды); Отходы горнодобывающей промышленности (продукты переработки горных пород и руд);	-	-	Массовая доля свинца (Pb)	- от 0,01 до 5 (%)
					Массовая доля цинка (Zn)	- от 0,005 до 5 (%)

POCC RU.0001.518896 на 40 листах, лист 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.	НСАМ № 480-Х;Химические испытания, физико-химические испытания,масс-спектральный	Природные воды (природные подземные, поверхностные и питьевые воды);	-	-	Массовая концентрация алюминия (Al)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация бария (Ba)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация бериллия (Be)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация бора (B)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация ванадия (V)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация висмута (Bi)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация вольфрама (W)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация гадолиния (Gd)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)

POCC RU.0001.518896 на 40 листах, лист 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ИП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Массовая концентрация иридия (Ir)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация иттербия (Yb)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация иттрия (Y)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация кадмия (Cd)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация кобальта (Co)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация лантана (La)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация лития (Li)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация лютеция (Lu)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 33

ИП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Массовая концентрация марганца (Mn)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация меди (Cu)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация молибдена (Mo)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация мышьяка (As)	- от 2 до 10000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация неодима (Nd)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация никеля (Ni)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация ниобия (Nb)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация олова (Sn)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 34

И П П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Массовая концентрация свинца (Pb)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация селена (Se)	- от 5 до 10000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация серебра (Ag)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация скандия (Sc)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация стронция (Sr)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация сурьмы (Sb)	- от 0,1 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация таллия (Tl)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация тантала (Ta)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 36

И П П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Массовая концентрация цезия (Cs)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация церия (Ce)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация цинка (Zn)	- от 2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация циркония (Zr)	- от 0,2 до 1000 (мкг/дм³)
					Массовая концентрация эрбия (Er)	- от 0,05 до 1000 (мкг/дм³)

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 38



614990, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генделя, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристройка к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	МП-05/РФ-2015.Химические испытания, физико-химические испытания, прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Породы горные (горные породы, минералы);	-	-	Минеральная фаза	наличие/отсутствие -
					Потеря массы	- от 0,01 до 100 (%)
					Температура термического эффекта	- от 20 до 1450 (°C)
					Удельная теплота термического эффекта	- от 0 до 30000 (кДж/кг)
3.2.	МП-06/РФ-2015.Химические испытания, физико-химические испытания, прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Породы горные (горные породы);	-	-	Потеря массы	- от 0,01 до 100 (%)
					Температура термического эффекта	- от 20 до 1450 (°C)

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 39

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.2.					Удельная теплота термического эффекта	- от 0 до 30000 (кДж/кг)

Руководитель Сектора наноминералогии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Б. М. Осовецкий

инициалы, фамилия уполномоченного лица

РОСС RU.0001.518896

на 40 листах, лист 40



# ПРИЛОЖЕНИЕ Д Протоколы результатов анализов Поверхностные воды

www.carem.pro

ЦЕНТР

А

И

Э

М

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж  
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10; e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39

М.П.  
ИЛ  
ООО «Центр АИЭМ»  
для протоколов

В.В. Фурсов  
05.09.2025

## Протокол испытаний №954-25 от 05.09.2025

1. Наименование и контактные данные Заказчика: Естественнонаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15, адрес осуществления деятельности: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ИНН 5903003330, тел.: (342) 237-14-80, эл. адрес: ecogeopsu@mail.ru.

2. Отбор и доставка образцов произведены: Заказчиком.
3. Сопроводительный документ: Акт отбора проб от 3 сентября 2025 г.
- 3.1 Наименование объекта испытаний: вода природная (поверхностная);
- 3.2 Метод отбора объекта испытаний: ГОСТ Р 59024-2020;
- 3.3 Место отбора: р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край;
- 3.4 Дата отбора: 3 сентября 2025 г.;
- 3.5 Объект исследований и местоположение объекта: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, район д. Заведение, Пермский край;
- 3.6 Вид образцов: разовый;
- 3.7 Цель отбора: выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
4. Дата и время поступления (доставки) образцов: 3 сентября 2025 г. в 15:30.
5. Сведения об идентификации образцов: предоставлены два образца воды, каждый в стеклянной бутылке объемом 0,5 дм<sup>3</sup> (конс. 1,7 см<sup>3</sup> HNO<sub>3</sub> и 2 см<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (40 г/дм<sup>3</sup>)) с сопроводительными этикетками (с указанием шифров образцов и места отбора).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 3 – 5 сентября 2025 г.
7. Место осуществления лабораторной деятельности: РФ, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж, Испытательная лаборатория.
8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
9. Результаты испытаний:

№ п/п	Показатель	Методика испытаний	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность (расширенная неопределенность)	
				образец 1 ВС Рег.№2Н1687	образец 2 ВС Рег.№2Н1688
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ртуты общей <sup>1</sup>	МИ 2865-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	0,011±0,007

10. Примечание:  
- <sup>1</sup>Результат испытаний представлен в виде среднего арифметического значения результатов двух параллельных определений.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории ООО «Центр АИЭМ»

- Результаты испытаний относятся конкретно к представленному (ым) проанализированному (ым) образцу (ам);
- Образец (ы) доставлен (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
- Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор образцов, условия транспортировки, доставка).

См К.Г. Смолина

## Окончание Протокола испытаний

86



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

г.н.с. НИЛ БТЛ

Е.А. Хайрулина

08.09.2025

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 99-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (поверхностная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 11.10.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 3 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. р. Мостовая. д. Заведение Сылвенское СП, Пермский край.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 1 ВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 03.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 112-25.
14. **Результаты испытаний:**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k = 2)
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	мг/дм <sup>3</sup>	0,017	0,006

Результаты получены как результат единичного анализа.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:  
\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 99-25 от 08.09.2025.  
В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

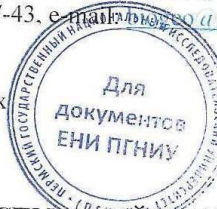
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

г.н.с. НИЛ БТЛ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 100-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (поверхностная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 12.10.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 3 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край, р. Мостовая, д. Заведение Сылвенское СП, Пермский край.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 2 ВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 03.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 113-25.
14. **Результаты испытаний:**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k = 2)
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	0,003

Результаты получены как результат единичного анализа.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 100-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

Н.С. НИЛ БЛ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 104-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (поверхностная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 11.10.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 4 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. р. Мостовая, д. Заведение Сылвенское СП, Пермский край.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 1 ВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 04.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 114-25.
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по ИД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
1.	Массовая концентрация общих фенолов	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, п. 9.1.	мг/дм <sup>3</sup>	0.0009	0.0004

Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Протокол оформил:  
с.н.с.

Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 104-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

г.н.с. НИЛ БТИ

*Е.А. Хайрулина*  
08.09.2025

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 105-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (поверхностная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 12.10.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 4 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край, р. Мостовая, д. Заведение Сылвенское СП, Пермский край.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 2 ВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 05.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 115-25.
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по ИД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
1.	Массовая концентрация общих фенолов	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, п. 9.1.	мг/дм <sup>3</sup>	0.0006	0.0003

Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Протокол оформил:  
с.н.с.

*Н.В. Порошина*  
Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 105-25 от 08.09.2025.  
В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

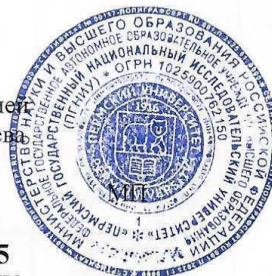
Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

*Е.Н. Копанцева*

«15» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-в-1430-1/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Природные воды (Поверхностные воды)

Шифр образца 452-25

Акт приёма проб №80 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край (1 ВС)

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-08.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	ед. pH	(7,8±0,2), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	—
Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	1,32±0,26	—
Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	6,42±0,90	—
Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	15,9±1,6	—
Массовая концентрация ионов кальция	РД 52.24.403-2018 (Издание 2018 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(102,7±6,7), P=0,95	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	12,0±1,2	—

Всего страниц 3, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-в-1430-1/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	19,4±1,9	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	18,4±1,8	—
Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,153±0,027	—
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,084±0,015	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,605±0,085	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация карбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6,0	Визуальный метод определения
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	350±42	Визуальный метод определения
Общая жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)	°Ж	(6,41±0,58), P=0,95	—
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(3,5±0,4), P=0,95	—
ХПК	ГОСТ 31859-2012 (Издание 2019 г.)	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 10	—
БПК <sub>5</sub>	РД 52.24.420-2019 (вариант 1) (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(2,20±0,61), P=0,95	—
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы) (Издание 2019 г.)	градусы цветности	14,5±2,9	—
Мутность (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.)	ЕМФ	(3,87±0,77), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация хрома общего	ГОСТ 31956-2012 (Метод А) (Издание 2014 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация марганца	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,053±0,015	—
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1 (Издание 2015 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(392±35), P=0,95	—

Всего страниц 3, страница 2

Продолжение протокола № ЛГА-в-1430-1/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, п.11.1 (Издание 2017 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(0,85±0,19), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	—
АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	—
Растворённый кислород	КТЖГ.414318.001 РЭ. Анализаторы жидкости «Эксперт-001». Руководство по эксплуатации, (Модель «Эксперт-001-4(01)»)	мг/дм <sup>3</sup>	10,2±0,5	—

Протокол оформил:


Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

 О.А. Фирсова

Окончание протокола № ЛГА-в-1430-1/25 от «15» сентября 2025 г.

Всего страниц 3, страница 3



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«15» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-в-1430-2/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Природные воды (Поверхностные воды)

Шифр образца 453-25

Акт приёма проб №80 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край (2 ВС)

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-08.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	ед. pH	(7,6±0,2), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	—
Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	1,19±0,24	—
Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	4,14±0,58	—
Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	14,8±1,5	—
Массовая концентрация ионов кальция	РД 52.24.403-2018 (Издание 2018 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(101,5±6,6), P=0,95	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	6,78±0,68	—

Всего страниц 3, страница 1



Продолжение протокола № ЛГА-в-1430-2/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	13,8±1,4	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	30,0±3,0	—
Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,160±0,029	—
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,190±0,030	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация карбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6,0	Визуальный метод определения
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	341±41	Визуальный метод определения
Общая жёсткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)	°Ж	(6,35±0,57), P=0,95	—
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(4,6±0,5), P=0,95	—
ХПК	ГОСТ 31859-2012 (Издание 2019 г.)	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 10	—
БПК <sub>5</sub>	РД 52.24.420-2019 (вариант 1) (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1,00	—
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы) (Издание 2019 г.)	градусы цветности	16,3±3,3	—
Мутность (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.)	ЕМФ	(9,9±2,0), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация хрома общего	ГОСТ 31956-2012 (Метод А) (Издание 2014 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (Издание 2023 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация марганца	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	С учетом концентрирования
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1 (Издание 2015 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(376±34), P=0,95	—

Всего страниц 3, страница 2

Продолжение протокола № ЛГА-в-1430-2/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, п.11.1 (Издание 2017 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(21±3), P=0,95	—
Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	—
АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	—
Растворённый кислород	КТЖГ.414318.001 РЭ. Анализаторы жидкости «Эксперт-001». Руководство по эксплуатации, (Модель «Эксперт-001-4(01)»)	мг/дм <sup>3</sup>	11,2±0,5	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

 О.А. Фирсова

Окончание протокола № ЛГА-в-1430-2/25 от «15» сентября 2025 г.

Всего страниц 3, страница 3

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Сектор наноминералогии

Адреса мест осуществления деятельности:  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического  
факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630,  
кернахранилище (техническая комната), 707, 709А;  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристроя  
к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
Тел.: +7(342)239-64-29  
E-mail: opal@psu.ru  
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Федеральной службы по аккредитации: № РОСС RU.0001.518896

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Сектора наноминералогии

*Осов* Б.М. Осовецкий



Протокол испытаний № 2874  
от 23 сентября 2025 г.  
(на 1 листе)

Заказчик: Естественнаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета

ИНН 5903003330, адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228, e-mail: biogeo@psu.ru

Заказ: 383.25

Наименование образца испытаний: вода природная поверхностная

Идентификация образцов испытаний: Образец отобран и идентифицирован Заказчиком. Акты отбора проб № 1 от 03.09.2025. Цель отбора (наименование проекта): выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Место отбора проб: р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край. Дата отбора 03.09.2025.

Методика выполнения испытаний: НСАМ № 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

Дата получения образца для испытаний: 03.09.2025

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, кернохранилище (техническая комната), 707, 709А

Дата осуществления лабораторной деятельности: 03.09.2025 – 23.09.2025

Дата выдачи протокола: 23.09.2025

Результаты испытаний:

Номер образца регистрационный:	12221	12222
Номер образца Заказчика:	1 ВС	2 ВС
Определяемая характеристика, ед. измерения	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$
Массовая концентрация никеля (Ni), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2
Массовая концентрация меди (Cu), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2
Массовая концентрация цинка (Zn), мкг/дм <sup>3</sup>	3,7 $\pm$ 0,7	4,1 $\pm$ 0,7
Массовая концентрация мышьяка (As), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2
Массовая концентрация кадмия (Cd), мкг/дм <sup>3</sup>	0,13 $\pm$ 0,05	0,13 $\pm$ 0,05
Массовая концентрация свинца (Pb), мкг/дм <sup>3</sup>	0,3 $\pm$ 0,1	0,3 $\pm$ 0,1

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Запрещается частичное копирование без разрешения руководителя Сектора наноминералогии.

Отпечатано в 2 экз. Экземпляр 1.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний № 2874 от 23.09.2025

Лист 1 из 1



## Донные отложения

Регистрационный № 03-005

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«16» сентября 2025 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-584-1/25

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Донные отложения

Шифр образца П161-25

Акт приёма проб № ПЗ4 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край (1 ДС)

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-15.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
рН водной вытяжки	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Издание 2017 г.)	ед. рН	(7,95±0,10), P=0,95	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Калий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	63±10	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	960±154	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	67±11	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	121±18	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-п-584-1/25 от «16» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	1695±254	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	62,7±9,4	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,35±0,14), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	(1212±303), P=0,95	—
Свободная щелочность	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (Издание 2017 г.)	мг-экв/дм <sup>3</sup>	менее 1,0	—
Общая щелочность	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (Издание 2017 г.)	мг-экв/дм <sup>3</sup>	(3,32±0,33), P=0,95	—
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	менее 1	—

Протокол оформил:


Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

 О.А. Фирсова

Окончание протокола № ЛГА-п-584-1/25 от «16» сентября 2025 г.

Всего страниц 2, страница 2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

*Е.Н. Копанцева* Е.Н. Копанцева

«16» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-584-2/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Донные отложения

Шифр образца П162-25

Акт приёма проб № ПЗ4 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край (2 ДС)

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-15.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
рН водной вытяжки	ПНД Ф 16.2.2:2.3.33-02 (Издание 2017 г.)	ед. рН	(6,96±0,10), P=0,95	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Калий	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	26,0±4,2	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	89±14	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 1	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	33,6±5,0	—

Всего страниц 2, страница 1




Продолжение протокола № ЛГА-п-584-2/25 от «16» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	68±10	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	46,7±7,0	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,064±0,026), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	(298±75), P=0,95	—
Свободная щелочность	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (Издание 2017 г.)	мг-экв/дм <sup>3</sup>	менее 1,0	—
Общая щелочность	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (Издание 2017 г.)	мг-экв/дм <sup>3</sup>	менее 1,0	—
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	менее 1	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

 О.А. Фирсова

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-584-2/25 от «16» сентября 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



МП

М.В. Савинова  
09.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/42614-25, 59-01/42625-25 от 09.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, ПЕРМСКИЙ КРАЙ Г ПЕРМЬ, УЛ БУКИРЕВА Д. 15  
Фактический адрес: Пермский край, г.о. Пермский, г Пермь, ул Генкеля, д. 4

3. Наименование образца испытаний:  
Проба № 59-01/42614-25 - Донные отложения,  
Проба № 59-01/42625-25 - Донные отложения

4. Место отбора: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660 район д. Заведение, Пермский  
край, м.о. Пермский, д. Заведение  
Проба № 59-01/42614-25 - 1ДС, К1.1 0-5,  
Проба № 59-01/42625-25 - 2ДС, К1.2 5-10

5. Условия отбора:

Дата отбора:  
Проба № 59-01/42614-25 - 03.09.2025 12:00,  
Проба № 59-01/42625-25 - 03.09.2025 13:00

Ф.И.О., должность: Митракова Н.В. - Старший научный сотрудник ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.09.2025 15:05

Информация о плане и методе отбора:

ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана

Протокол испытаний № 59-01/42614-25, 59-01/42625-25 от 09.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00006-Рам/25 от 9 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 5370-ЦА от 26.12.2024 г. Акт отбора: от 3 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 3.3686-21 Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней

9. Код образца (пробы): 59-01/42614-014.012-25, 59-01/42625-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мульти тест ИПЛ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОИ-I	№ 527
4	Весы лабораторные, ВЛТ-510-II	26625126
5	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	AP 0144 в.74-СТ
6	Центрифуга лабораторная, ЭКРОС-6914	6K914P 025

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/42614-25 Образец поступил 03.09.2025 16:30 дата начала испытаний 04.09.2025 08:45, дата окончания испытаний 08.09.2025 10:30				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.7.2
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.7.3
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.). Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/42614-25 Образец поступил 03.09.2025 17:00 дата начала испытаний 03.09.2025 17:05, дата окончания испытаний 08.09.2025 19:08				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/42625-25 Образец поступил 03.09.2025 16:30 дата начала испытаний 04.09.2025 09:00, дата окончания испытаний 08.09.2025 10:28				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.7.2
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.7.3

Протокол испытаний № 59-01/42614-25, 59-01/42625-25 от 09.09.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50				
Бактериологическая лаборатория				
Регистрационный номер пробы 59-01/42625-25				
Образец поступил 03.09.2025 17:00				
дата начала испытаний 03.09.2025 17:10, дата окончания испытаний 08.09.2025 19:07				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	ИД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	100	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
 М.Г. Родина, Помощник врача - эпидемиолога

Конец протокола испытаний № 59-01/42614-25, 59-01/42625-25 от 09.09.2025

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Протокол испытаний № 59-01/42614-25, 59-01/42625-25 от 09.09.2025  
 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 3 из 3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

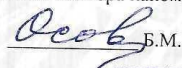
Сектор наноминералогии

Адреса мест осуществления деятельности:  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического  
факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630,  
кернаохранилище (техническая комната), 707, 709А;  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристроя  
к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
Тел.: +7(342)239-64-29

E-mail: opal@psu.ru

Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Федеральной службы по аккредитации: № РОСС RU.0001.518896

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Сектора наноминералогии

 Б.М. Осовецкий



Протокол испытаний № 2880

от 17 октября 2025 г.  
(на 1 листе)

**Заказчик:** Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета

**ИНН** 5903003330, адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, оф. 228, **e-mail:** biogeo@psu.ru

**Заказ:** 388.25

**Номер образца регистрационный:** 12267

**Номер образца Заказчика:** 1 ДС

**Наименование образца испытаний:** горная порода

**Идентификация образцов испытаний:** Образец отобран и идентифицирован Заказчиком. Акты отбора проб № 3 от 30.09.2025. Цель отбора (наименование проекта): выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Объект испытаний: донные отложения. Место отбора проб: р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край. Дата отбора 03.09.2025.

**Методика выполнения испытаний:** НСАМ № 439-РС Определение фтора, натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, калия, кальция, скандия, титана, ванадия, хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, стронция, циркония, ниобия в горных породах, рудах и продуктах их переработки рентгеноспектральным флуоресцентным методом.

**Дата получения образца для испытаний:** 30.09.2025

**Место осуществления лабораторной деятельности:** 614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, керноохранилище (техническая комната), 707, 709А

**Дата осуществления лабораторной деятельности:** 30.09.2025 – 17.10.2025

**Дата выдачи протокола:** 17.10.2025

**Результаты испытаний:**

Определяемая характеристика, ед. измерения	Значение характеристики ± Δ
Массовая доля марганца (Mn), %	0,09 ± 0,03
Массовая доля железа (Fe), %	3,8 ± 0,3

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Запрещается частичное копирование без разрешения руководителя Сектора наноминералогии.

Отпечатано в 2 экз. Экземпляр 1.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний № 2880 от 17.10.2025

Лист 1 из 1



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Сектор наноминералогии

Адреса мест осуществления деятельности:  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического  
факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630,  
кернахранилище (техническая комната), 707, 709А;  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристроя  
к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
Тел.: +7(342)239-64-29  
E-mail: opal@psu.ru  
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Федеральной службы по аккредитации: № РОСС RU.0001.518896

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Сектора наноминералогии

*Осов* Б.М. Осовецкий



Протокол испытаний № 2881

от 17 октября 2025 г.  
(на 1 листе)

Заказчик: Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета

ИНН 5903003330, адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, оф. 228, e-mail: biogeo@psu.ru

Заказ: 388.25

Номер образца регистрационный: 12268

Номер образца Заказчика: 2 ДС

Наименование образца испытаний: горная порода

Идентификация образцов испытаний: Образец отобран и идентифицирован Заказчиком. Акты отбора проб № 3 от 30.09.2025. Цель отбора (наименование проекта): выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Объект испытаний: донные отложения. Место отбора проб: р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край. Дата отбора 03.09.2025.

Методика выполнения испытаний: НСАМ № 439-РС Определение фтора, натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, калия, кальция, скандия, титана, ванадия, хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, стронция, циркония, ниобия в горных породах, рудах и продуктах их переработки рентгеноспектральным флуоресцентным методом.

Дата получения образца для испытаний: 30.09.2025

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, кернохранилище (техническая комната), 707, 709А

Дата осуществления лабораторной деятельности: 30.09.2025 – 17.10.2025

Дата выдачи протокола: 17.10.2025

Результаты испытаний:

Определяемая характеристика, ед. измерения	Значение характеристики $\pm \Delta$
Массовая доля марганца (Mn), %	0,08 $\pm$ 0,02
Массовая доля железа (Fe), %	3,9 $\pm$ 0,3

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Запрещается частичное копирование без разрешения руководителя Сектора наноминералогии.

Отпечатано в 2 экз. Экземпляр 1.

окончание протокола испытаний № 2881 от 17.10.2025

Лист 1 из 1





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Сектор наноминералогии

Адреса мест осуществления деятельности:  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического  
факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630,  
кернахранилище (техническая комната), 707, 709А;  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристроа  
к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
Тел.: +7(342)239-64-29  
E-mail: opal@psu.ru  
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Федеральной службы по аккредитации: № РОСС RU.0001.518896

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Сектора наноминералогии

*Осоев* Б.М. Осовецкий



Протокол испытаний № 2878

от 17 октября 2025 г.  
(на 1 листе)

Заказчик: Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета

ИНН 5903003330, адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, оф. 228, e-mail: biogeo@psu.ru

Заказ: 388.25

Номер образца регистрационный: 12267

Номер образца Заказчика: 1 ДС

Наименование образца испытаний: донные отложения

Идентификация образцов испытаний: Образец отобран и идентифицирован Заказчиком. Акты отбора проб № 3 от 30.09.2025. Цель отбора (наименование проекта): выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Место отбора проб: р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край. Дата отбора 03.09.2025.

Методика выполнения испытаний: НСАМ № 499-АЭС/МС Определение элементного состава горных пород, почв, грунтов и донных отложений атомно-эмиссионным с индуктивно-связанной плазмой и масс-спектральным с индуктивно-связанной плазмой методами.

Дата получения образца для испытаний: 30.09.2025

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, кернахранилище (техническая комната), 707, 709А

Дата осуществления лабораторной деятельности: 30.09.2025 – 17.10.2025

Дата выдачи протокола: 17.10.2025

Результаты испытаний:

Определяемая характеристика, ед. измерения	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$
Массовая доля хрома (Cr), %	90,4 $\pm$ 21,7
Массовая доля никеля (Ni), %	29,0 $\pm$ 6,9
Массовая доля меди (Cu), %	58,7 $\pm$ 14,1
Массовая доля цинка (Zn), %	100,1 $\pm$ 24,0
Массовая доля мышьяка (As), %	19,7 $\pm$ 9,8
Массовая доля кадмия (Cd), %	0,68 $\pm$ 0,28
Массовая доля ртути (Hg), %	0,07 $\pm$ 0,04
Массовая доля свинца (Pb), %	8,4 $\pm$ 2,5

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Запрещается частичное копирование без разрешения руководителя Сектора наноминералогии.

Отпечатано в 2 экз. Экземпляр 1.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний № 2878 от 17.10.2025

Лист 1 из 1

## Подземные воды



Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж;  
тел.: (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10; e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU: 21HP39



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

*В.В. Фурсов*  
05.09.2025

### Протокол испытаний №955-25 от 05.09.2025

1. Наименование и контактные данные Заказчика: Естественнонаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15, адрес осуществления деятельности: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ИНН 5903003330, тел.: (342) 237-14-80, эл. адрес: esogeorsu@mail.ru.

2. Отбор и доставка образцов произведены: Заказчиком.

3. Сопроводительный документ: Акт отбора проб №1 от 3 сентября 2025 г.

3.1 Наименование объекта испытаний: вода природная (подземная);

3.2 Метод отбора объекта испытаний: ГОСТ Р 59024-2020;

3.3 Место отбора: образец 1 ВП – родник в верховье пруда на р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край, образец 2 ПВС – родник возле СНТ Лесной, в долине р. Мостовая, образец 3 ПВС – скважина в д. Заведение;

3.4 Дата отбора: 3 сентября 2025 г.;

3.5 Объект исследований и местоположение объекта: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, район д. Заведение, Пермский край;

3.6 Вид образцов: разовый;

3.7 Цель отбора: выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.

4. Дата и время поступления (доставки) образцов: 3 сентября 2025 г. в 15:30.

5. Сведения об идентификации образцов: предоставлены три образца воды, каждый в двух бутылках (стекло объемом 0,5 дм<sup>3</sup> (конс. 1,7 см<sup>3</sup> HNO<sub>3</sub> и 2 см<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (40 г/дм<sup>3</sup>)) и стекло объемом 0,5 дм<sup>3</sup>) с сопроводительными этикетками (с указанием шифров образцов и места отбора).

6. Дата (ы) проведения испытаний: 3 – 5 сентября 2025 г.

7. Место осуществления лабораторной деятельности: РФ, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж, Испытательная лаборатория.

8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.

9. Результаты испытаний:

№ п/п	Показатель	Методика испытаний	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность (расширенная неопределенность)		
				образец 1 ВП Per.№3Н1689	образец 2 ПВС Per.№3Н1690	образец 3 ПВС Per.№3Н1691
1	2	3	4	5	6	7
1.	Массовая концентрация ртути общей <sup>1</sup>	МИ 2865-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	мкг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,007	менее 0,01	менее 0,01

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории ООО «Центр АИЭМ»



Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»

1	2	3	4	5	6	7
2.	СПАВ <sup>1</sup>	ФР.1.31.2002.00654 (издание 2009 года) фотометрический метод	мг/дм <sup>3</sup>	0,021±0,007	менее 0,015	0,028±0,009

10. Примечание:

- <sup>1</sup>Результат испытаний представлен в виде среднего арифметического значения результатов двух параллельных определений.

11. Дополнительная информация:

- Результаты испытаний относятся конкретно к представленному (ым) проанализированному (ым) образцу (ам);
- Образец (ы) доставлен (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
- Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор образцов, условия транспортировки, доставка).

Протокол испытаний оформил  
Заместитель руководителя по лабораторной  
деятельности

 К.Г. Смолина

Окончание Протокола испытаний

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории ООО «Центр АИЭМ»





Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [labgeo@psu.ru](mailto:labgeo@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

г.н.с. НИЛ БТИ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 97-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (подземная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 12.00.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 1 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Родник возле СНТ Лесной, в долине р.Мостовая.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 2 ПВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 03.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 107-25.
14. **Результаты испытаний:**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k = 2)
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-

Результаты получены как результат единичного анализа.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 97-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

г.н.с. НИЛ ВЛ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина


### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 98-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (подземная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 12.30.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 1 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Скважина в д.Заведение.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 3 ПВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 03.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 108-25.
14. **Результаты испытаний:**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k = 2)
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	мг/дм <sup>3</sup>	0.006	0.003

Результаты получены как результат единичного анализа.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:  
\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 98-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

Т.Н.С. НИЛ БТЛ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 101-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (подземная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 11.00.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 2 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Родник в верховье пруда на р.Мостовая, д. Заведение, Сылвенское СП, Пермский край.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 1 ВП.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 04.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 109-25.
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по ПД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
1.	Массовая концентрация общих фенолов	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, п. 9.1.	мг/дм <sup>3</sup>	0.0009	0.0004

Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:  
\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перелечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 101-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

т.н.с. НИЛ БТН

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 102-25

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. **Цель проведения испытаний\*:** выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. **Объект испытаний\*:** вода природная (подземная).
6. **Дата отбора проб\*:** 03.09.2025, 12.00.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора проб воды № 2 от 03.09.2025.
8. **Место и точка отбора\*:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Родник возле СНТ Лесной, в долине р.Мостовая.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 2 ПВС.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 03.09.2025.
12. **Дата проведения испытаний:** 04.09.2025.
13. **Лабораторный номер пробы:** 110-25.
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
1.	Массовая концентрация общих фенолов	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, п. 9.1.	мг/дм <sup>3</sup>	<0.0005	-

Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Протокол оформил:  
с.н.с.

 Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 102-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [labgeo@psu.ru](mailto:labgeo@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



УТВЕРЖДАЮ

Н.С. ИДИБТЛ

08.09.2025

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 103-25

1. Заказчик испытаний\*: ЕНИ ПГНИУ.
2. Юридический адрес заказчика испытаний\*: 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*: 614068, г.Пермь, ул.Букирева, д. 15, НИЛ Экогео, т.+79127876830.
4. Цель проведения испытаний\*: выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
5. Объект испытаний\*: вода природная (подземная).
6. Дата отбора проб\*: 03.09.2025, 12.30.
7. Сведения об акте отбора\*: Акт отбора проб воды № 2 от 03.09.2025.
8. Место и точка отбора\*: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Скважина в д.Заведение.
9. Шифр пробы заказчика\*: 3 ПВС.
10. Сведения об особых отметках: -
11. Дата приема образцов: 03.09.2025.
12. Дата проведения испытаний: 05.09.2025.
13. Лабораторный номер пробы: 111-25.
14. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по ИД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
1.	Массовая концентрация общих фенолов	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, п. 9.1.	мг/дм <sup>3</sup>	0.0007	0.0003

Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Протокол оформил:  
с.н.с.

Н.В. Порошина

Примечание:

\* - данные предоставлены Заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку в лабораторию проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания. Результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 103-25 от 08.09.2025.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об

аккредитации в реестре

аккредитованных лиц

RA.RU.21HB29

от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

*Е.Н. Копанцева*

«15» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-в-1429-1/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Природные воды

Шифр образца 449-25

Акт приёма проб №79 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб Родник в верховье пруда на р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-08.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	ед. pH	(7,2±0,2), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	—
Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	1,16±0,23	—
Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	5,45±0,76	—
Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	18,1±1,8	—
Массовая концентрация ионов кальция	РД 52.24.403-2018 (Издание 2018 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(114,0±7,4), P=0,95	—

Всего страниц 2, страница 1



Продолжение протокола № ЛГА-в-1429-1/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	21,8±2,2	—
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	14,7±1,5	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	71,1±7,1	—
Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,20	—
Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	—
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	363±44	Визуальный метод определения
Общая жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)	°Ж	(7,80±0,70), P=0,95	—
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(0,30±0,06), P=0,95	—
ХПК	ГОСТ 31859-2012 (Издание 2019 г.)	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 10	—
БПК <sub>5</sub>	РД 52.24.420-2019 (вариант 1) (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1,00	—
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы) (Издание 2019 г.)	градусы цветности	1,80±0,54	—
Мутность (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.)	ЕМФ	менее 1,0	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация хрома общего	ГОСТ 31956-2012 (Метод А) (Издание 2014 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация марганца	ПНД Ф 14.1:2:61-96 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	С учетом концентрирования
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1 (Издание 2015 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(481±43), P=0,95	—
Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов


Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчета расширенной неопределенности измерений.

Окончание протокола № ЛГА-в-1429-1/25 от «15» сентября 2025 г.

 О.А. Фирсова

Всего страниц 2, страница 2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

*Е.Н. Копанцева*

«15» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-в-1429-3/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Природные воды

Шифр образца 451-25

Акт приёма проб №79 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб Скважина в д. Заведение

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-08.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	ед. pH	(7,1±0,2), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	—
Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,66±0,13	—
Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	7,3±1,0	—
Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	16,2±1,6	—
Массовая концентрация ионов кальция	РД 52.24.403-2018 (Издание 2018 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(128,9±8,3), P=0,95	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	38,0±3,8	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-в-1429-3/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	22,9±2,3	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	47,6±4,8	—
Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,20	—
Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	—
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	358±43	Визуальный метод определения
Общая жёсткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)	°Ж	(7,80±0,70), P=0,95	—
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(0,32±0,06), P=0,95	—
ХПК	ГОСТ 31859-2012 (Издание 2019 г.)	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 10	—
БПК <sub>5</sub>	РД 52.24.420-2019 (вариант 1) (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1,00	—
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы) (Издание 2019 г.)	градусы цветности	1,71±0,51	—
Мутность (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.)	ЕМФ	менее 1,0	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация хрома общего	ГОСТ 31956-2012 (Метод А) (Издание 2014 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация марганца	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	С учетом концентрирования
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1 (Издание 2015 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(503±45), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

Окончание протокола № ЛГА-в-1429-3/25 от «15» сентября 2025 г.

Всего страниц 2, страница 2



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

*Е.Н. Копанцева*

«15» сентября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-в-1429-2/25**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Фактический адрес заказчика испытаний 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Объект испытаний Природные воды

Шифр образца 450-25

Акт приёма проб №79 от 03.09.2025

Акт отбора проб —

Место отбора проб Родник возле СНТ Лесной, в долине р. Мостовая

Дата отбора 03.09.2025

Дата поступления 03.09.2025

Дата проведения испытаний 03.09.2025-08.09.2025

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	ед. pH	(7,5±0,2), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	—
Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	0,63±0,13	—
Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	5,38±0,75	—
Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (Издание 2011 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	14,4±1,4	—
Массовая концентрация ионов кальция	РД 52.24.403-2018 (Издание 2018 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(86,6±5,7), P=0,95	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	4,9±1,2	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-в-1429-2/25 от «15» сентября 2025 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний ± расширенная неопределенность (погрешность)	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	20,3±2,0	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	36,4±3,6	—
Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,20	—
Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	—
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов (расчетный показатель)	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	284±34	Визуальный метод определения
Общая жёсткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)	°Ж	(5,77±0,52), P=0,95	—
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(0,69±0,14), P=0,95	—
ХПК	ГОСТ 31859-2012 (Издание 2019 г.)	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 10	—
БПК <sub>5</sub>	РД 52.24.420-2019 (вариант 1) (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1,00	—
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б с применением хром-кобальтовой шкалы) (Издание 2019 г.)	градусы цветности	2,29±0,69	—
Мутность (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3.4.213-05 (Издание 2019 г.)	ЕМФ	(4,53±0,91), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация хрома общего	ГОСТ 31956-2012 (Метод А) (Издание 2014 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая концентрация марганца	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (Издание 2013 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	С учетом концентрирования
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010, п.11.1 (Издание 2015 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	(325±29), P=0,95	—
Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов


Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределенности измерений.

Окончание протокола № ЛГА-в-1429-2/25 от «15» сентября 2025 г.

 О.А. Фирсова

Всего страниц 2, страница 2



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Сектор наноминералогии

Адреса мест осуществления деятельности:  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического  
факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630,  
кернохранилище (техническая комната), 707, 709А;  
614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район,  
ул. Генкеля, д. 4, часть 4-этажного кирпичного здания Пристроя  
к ЕНИ ПГУ, кабинеты № 29, 31, 210, 216.  
Тел.: +7(342)239-64-29  
E-mail: opal@psu.ru  
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Федеральной службы по аккредитации: № РОСС RU.0001.518896

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Сектора наноминералогии

*Осов* Б.М. Осовецкий



Протокол испытаний № 2875  
от 23 сентября 2025 г.  
(на 1 листе)

Заказчик: Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета  
ИНН 5903003330, адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228, e-mail: biogeo@psu.ru  
Заказ: 383.25

Наименование образца испытаний: вода природная подземная

Идентификация образцов испытаний: Образец отобран и идентифицирован Заказчиком. Акты отбора проб № 2 от 03.09.2025. Цель отбора (наименование проекта): выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край. Дата отбора 03.09.2025.

Методика выполнения испытаний: НСАМ № 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

Дата получения образца для испытаний: 03.09.2025

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Пермский край, г. Пермь, Дзержинский район, ул. Генкеля, д. 8, учебно-лабораторный корпус геологического факультета с переходом, кабинеты № 110, 619, 626, 628, 630, кернохранилище (техническая комната), 707, 709А

Дата осуществления лабораторной деятельности: 03.09.2025 – 23.09.2025

Дата выдачи протокола: 23.09.2025

Результаты испытаний:

Номер образца регистрационный:	12223	12224	12225
Номер образца Заказчика:	1 ВП	2 ПВС	3 ПВС
Место отбора проб:	Родник в верховье пруда на р. Мостовая, д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край	Родник возле СНТ Лесной, в долине р. Мостовая	Скважина в д. Заведение
Определяемая характеристика, ед. измерения	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$	Значение характеристики $\pm \Delta$ $n \cdot 10^{-4}$
Массовая концентрация никеля (Ni), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2	менее 2
Массовая концентрация меди (Cu), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2	менее 2
Массовая концентрация цинка (Zn), мкг/дм <sup>3</sup>	4,1 $\pm$ 0,7	4,3 $\pm$ 0,8	4,1 $\pm$ 0,7
Массовая концентрация мышьяка (As), мкг/дм <sup>3</sup>	менее 2	менее 2	менее 2
Массовая концентрация кадмия (Cd), мкг/дм <sup>3</sup>	0,12 $\pm$ 0,05	0,12 $\pm$ 0,05	0,13 $\pm$ 0,05
Массовая концентрация свинца (Pb), мкг/дм <sup>3</sup>	0,3 $\pm$ 0,1	0,3 $\pm$ 0,1	0,3 $\pm$ 0,1

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Запрещается частичное копирование без разрешения руководителя Сектора наноминералогии.

Отпечатано в 2 экз. Экземпляр 1.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний № 2875 от 23.09.2025

Лист 1 из 1

252

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



МП

М.В. Савинова  
09.09.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/42598-25 от 09.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д.15  
Фактический адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая источника нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: объект "Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение  
объекта-район д. Заведение, Пермский край, р-н Пермский, Сылвенское СП, 1 ВП Родник в верховье пруда на р.  
Мостовая

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 03.09.2025 13:00

Ф.И.О., должность: Митракова Н.В. старший научный сотрудник ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.09.2025 15:05

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для  
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ02438-Рам/25 от  
17 июля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г. Акт отбора от 3 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора

Протокол испытаний № 59-01/42598-25 от 09.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 59-01/42598-012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	
2	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	E510.0535
3	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	E510.0527 625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 03.09.2025 16:20 дата начала испытаний 03.09.2025 16:35, дата окончания испытаний 05.09.2025 16:54				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	28	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	32	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2-5.3

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/42598-25 от 09.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/42598-25 от 09.09.2025  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

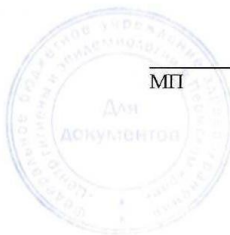
Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
е-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



МП

*Савинова*

М.В. Савинова  
09.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/42601-25 от 09.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

Фактический адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая источника нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: объект "Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение  
объекта-район д. Заведение, Пермский край, р-н Пермский, Сылвенское СП, 2 ПВС Родник возле СНТ Лесной в  
долине р. Мостовая

5. Условия отбора:

Дата отбора: 03.09.2025 12:00

Ф.И.О., должность: Митракова Н.В. старший научный сотрудник ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.09.2025 15:05

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для  
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ02438-Рам/25 от  
17 июля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г. Акт отбора от 3 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора

Протокол испытаний № 59-01/42601-25 от 09.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 59-01/42601-012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	E510.0535
2	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	E510.0527
3	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мульти тест ИПЛИ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 03.09.2025 16:20 дата начала испытаний 03.09.2025 16:37, дата окончания испытаний 05.09.2025 16:53				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	26	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	23	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2-5.3

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/42601-25 от 09.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/42601-25 от 09.09.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
е-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



МП

М.В. Савинова  
09.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/42602-25 от 09.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д.15

Фактический адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая источника нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: объект "Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение  
объекта-район д. Заведение, Пермский край, р-н Пермский, Сыльвенское СП, 3 ПВС Скважина в д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 03.09.2025 13:30

Ф.И.О., должность: Митракова Н.В. старший научный сотрудник ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.09.2025 15:05

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для  
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ02438-Рам/25 от  
17 июля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г. Акт отбора от 3 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора  
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 59-01/42602-25 от 09.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 59-01/42602-012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	E510.0535
2	Термостат суховоздушный, инкубатор Memmert INE 500	E510.0527
3	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 03.09.2025 16:20 дата начала испытаний 03.09.2025 16:40, дата окончания испытаний 05.09.2025 16:52				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	21	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	15	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2-5.3

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/42602-25 от 09.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/42602-25 от 09.09.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



108

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией химических факторов  
отдела обеспечения лабораторной деятельности—  
химик — эксперт медицинской организации,  
Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае"



Л.О. Шардакова  
25.12.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/56051-24, 59-01/56063-24 - 59-01/56064-24 от 25.12.2024

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4

Фактический адрес: Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4

3. Наименование образца испытаний: Вода природная подземная

4. Место отбора: "Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660", место расположение объекта:  
Пермский край, р-н Пермский, Сылвенское СП, район д. Заведение:

Проба № 59-01/56051-24 - 1 ПВ, родник в долине р. Мостовая

Проба № 59-01/56063-24 - 2 ПВ, родник в долине р. Мостовая

Проба № 59-01/56064-24 - 3 ПВ, скважина в д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 59-01/56051-24 - 18.12.2024 09:15,

Проба № 59-01/56063-24 - 18.12.2024 09:30,

Проба № 59-01/56064-24 - 18.12.2024 09:45

Ф.И.О., должность: Кобелев Н А инженер ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.12.2024 10:30

Информация о плане и методе отбора:

Протокол испытаний № 59-01/56051-24, 59-01/56063-24 - 59-01/56064-24 от 25.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание:  
Производственный контроль. Договор №КМ00009-Рам/24 от 9 января 2024 г.

7. Дополнительные сведения:  
Вх. № 7537-ЦА от 18.12.2023 г. Акт отбора от 18 декабря 2024 г.  
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:  
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 59-01/56051-016-24, 59-01/56063-016-24, 59-01/56064-016-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб:  
МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Весы электронные, Explorer Pro EP214C	B039071815
2	Радиометр альфа-, бета-излучения с высокочувствительным 10-канальным счетчиком, LB 770-2	6163

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж, помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19)  
Радиологическая лаборатория  
Регистрационный номер пробы 59-01/56051-24  
Образец поступил 18.12.2024 14:00  
дата начала испытаний 18.12.2024 14:10, дата окончания испытаний 25.12.2024 09:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,10±0,02	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386

Место осуществления деятельности: 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж, помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19)  
Радиологическая лаборатория  
Регистрационный номер пробы 59-01/56063-24  
Образец поступил 18.12.2024 14:00  
дата начала испытаний 18.12.2024 14:10, дата окончания испытаний 25.12.2024 09:38

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,08±0,02	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386

Место осуществления деятельности: 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж, помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19)  
Радиологическая лаборатория  
Регистрационный номер пробы 59-01/56064-24  
Образец поступил 18.12.2024 14:00  
дата начала испытаний 18.12.2024 14:10, дата окончания испытаний 25.12.2024 09:40

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	НД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------	--	---------------------------

Протокол испытаний № 59-01/56051-24, 59-01/56063-24 - 59-01/56064-24 от 25.12.2024  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 3



1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,07±0,02	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386

Ответственный за оформление протокола: Д.А.Буракова, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/56051-24, 59-01/56063-24 - 59-01/56064-24 от 25.12.2024

Протокол испытаний № 59-01/56051-24, 59-01/56063-24 - 59-01/56064-24 от 25.12.2024  
 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 3 из 3

## Почвы

Регистрационный № 03-005

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«28» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-2/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П218-23

Акт приёма проб № П27 от 09.08.2023

Акт отбора проб №5 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,1-0,2 м, проба № 1 ПС 2

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-14.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,4±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	3,8±0,1	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-462-2/23 от «28» августа 2023 г.

 А.С. Остер

Всего страниц 1, страница 1



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«28» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-3/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П219-23

Акт приёма проб № П27 от 09.08.2023

Акт отбора проб №5 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,0-0,2 м, проба № 5 ПС 1

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-14.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. рН	6,4±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. рН	5,1±0,1	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Р – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-462-3/23 от «28» августа 2023 г.

*А.С. Остер*  
А.С. Остер

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцева  
«28» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-4/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П220-23

Акт приёма проб № П27 от 09.08.2023

Акт отбора проб №5 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,2-0,4 м, проба № 5 ПС 2

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-14.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,9±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	4,7±0,1	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Р – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-462-4/23 от «28» августа 2023 г.

*А.С. Остер* А.С. Остер



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцев  
«28» августа 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-7/23**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П223-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,0-0,2 м, проба № 2 ПС 1

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,9±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	4,6±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	4,77±0,76	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	5,18±0,83	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	45,9±7,3	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	9,0±2,2	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-п-462-7/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	71±11	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,069±0,028), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	0,110±0,070	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	3,90±0,59	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	(149±37), P=0,95	—

Протокол оформил:

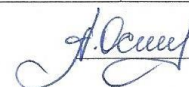
Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-462-7/23 от «28» августа 2023 г.

Всего страниц 2, страница 2



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
е-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцев  
«28» августа 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-8/23**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П224-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,2-0,4 м, проба № 2 ПС 2

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,8±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	3,7±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	3,91±0,62	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 1	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	6,5±1,0	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	3,26±0,78	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-п-462-8/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	6,0±1,4	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,054±0,022), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	1,23±0,25	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-462-8/23 от «28» августа 2023 г.

Всего страниц 2, страница 2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21NB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцев  
«28» августа 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-5/23**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П221-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,0-0,2 м, проба № 4 ПС 1

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,8±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	4,4±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	2,06±0,33	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	4,79±0,77	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	3,74±0,60	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	28,7±4,6	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	8,7±2,1	—

Всего страниц 2, страница 1



Продолжение протокола № ЛГА-п-462-5/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	16,8±2,5	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,037±0,015), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	0,110±0,070	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	5,20±0,52	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	(103±26), P=0,95	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-462-5/23 от «28» августа 2023 г.

Всего страниц 2, страница 2



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А

тел. 8 (342) 239-61-28

e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцев

«28» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-462-6/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П222-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 0,2-0,4 м, проба № 4 ПС 2

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. рН	5,6±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. рН	3,7±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	2,27±0,36	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	5,48±0,88	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	1,19±0,19	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	8,5±1,4	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-п-462-6/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	14,5±2,2	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2.3:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,063±0,025), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	1,21±0,24	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-462-6/23 от «28» августа 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21NB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева  
«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-1/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П182-23

Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023

Акт отбора проб №3 от 24.07.2023

Место отбора проб Сыльвинское СП, д.Заведение, Пермский край, глубина 0,0-0,2м (Проба №2 ПС 1)

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 25.07.2023

Дата проведения испытаний 26.07.2023-28.07.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Издание 2005 г.)	мг/кг	(0,141±0,039), P=0,95	—
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	(1,0±0,5), P=0,95	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-1/23 от «02» августа 2023 г.

Е.Н. Копанцева



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21NB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцева  
«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-2/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П183-23

Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023

Акт отбора проб №3 от 24.07.2023

Место отбора проб Сыльвинское СП, д.Заведение, Пермский край, глубина 0,2-0,4м (Проба №2 ПС 2)

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 25.07.2023

Дата проведения испытаний 26.07.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	менее 1	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-2/23 от «02» августа 2023 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21NB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева  
«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-4/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П185-23

Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023

Акт отбора проб №3 от 24.07.2023

Место отбора проб Сыльвинское СП, д.Заведение, Пермский край, глубина 0,0-0,2м (Проба №4 ПС 1)

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 25.07.2023

Дата проведения испытаний 26.07.2023-28.07.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 0,05	—
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	(1,3±0,7), P=0,95	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-4/23 от «02» августа 2023 г.

Е.Н. Копанцева

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцева  
«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-5/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ  
Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4  
Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228  
Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.  
Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край  
Объект испытаний почвы  
Шифр образца П186-23  
Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023  
Акт отбора проб №3 от 24.07.2023  
Место отбора проб Сыльвинское СП, д.Заведение, Пермский край, глубина 0,2-0,4м (Проба №4 ПС 2)  
Дата отбора 24.07.2023  
Дата поступления 25.07.2023  
Дата проведения испытаний 26.07.2023  
Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	менее 1	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Р – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-5/23 от «02» августа 2023 г.

Е.Н. Копанцева



Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж  
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10, e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

В.В. Фурсов  
29 08 2023 года

## Протокол испытаний №1468-23 от 29 августа 2023 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генделя, 4.

2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.

3. Информация согласно Акта отбора проб от 25 июля 2023 года:

3.1 Наименование объекта испытаний: почва (грунты);

3.2 Метод отбора объекта испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017;

3.3 Объект исследования: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край;

3.4 Место отбора: земельный участок около д. Заведение, Сылвинское СП, Пермский край;

3.5 Дата отбора: 24 июля 2023 года;

3.6 Глубина отбора: указана в таблице результатов испытаний;

3.7 Цель отбора: выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.

4. Дата и время поступления (доставки) проб: 25 июля 2023 года в 10:40.

5. Сведения об идентификации проб: предоставлены шесть твердых проб, каждая в полиэтиленовом пакете весом 0,025 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра проб и места отбора).

6. Дата (ы) проведения испытаний: 25 июля – 29 августа 2023 года.

7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.

8. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений		
				проба 2 ПС 1 (0,0 – 0,2) м Per. №8B3448	проба 2 ПС 2 (0,2 – 0,4) м Per. №8B3449	проба 2 ГС 1 м Per. №8B3450
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кадмий <sup>1</sup>	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,19±0,10	0,054±0,027	0,07±0,03
2.	Медь <sup>1</sup>	мг/кг		29±6	36±7	39±8
3.	Мышьяк <sup>1</sup>	мг/кг		1,0±0,5	1,6±0,8	1,5±0,8
4.	Никель <sup>1</sup>	мг/кг		46±16	67±23	77±27
5.	Свинец <sup>1</sup>	мг/кг		12±3	12±3	10,0±2,5
6.	Цинк <sup>1</sup>	мг/кг		53±11	55±11	55±11

Стр. 1 из 2

Продолжение протокола испытаний №1468-23 от 29 августа 2023 года

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ртуть <sup>2</sup>	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,078±0,005	0,079±0,005	0,060±0,004

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений		
				проба 4 ПС 1 (0,0 – 0,2) м Per. №8В3451	проба 4 ПС 2 (0,2 – 0,4) м Per. №8В3452	проба 4 ГС 1 м Per. №8В3453
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кадмий <sup>1</sup>	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,17±0,09	0,09±0,05	0,10±0,05
2.	Медь <sup>1</sup>	мг/кг		26±5	34±7	41±8
3.	Мышьяк <sup>1</sup>	мг/кг		1,1±0,6	1,4±0,7	1,6±0,8
4.	Никель <sup>1</sup>	мг/кг		44±15	65±23	74±26
5.	Свинец <sup>1</sup>	мг/кг		13±3	10,2±2,6	9,9±2,5
6.	Цинк <sup>1</sup>	мг/кг		55±11	51±10	56±11
7.	Ртуть <sup>2</sup>	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,116±0,005	0,047±0,004	0,091±0,005

Примечания:

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка).
3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);
4. В таблице результатов испытаний в строках с 1 по 6 указана валовая форма металлов;
5. <sup>1</sup>За результат измерения принято единичное значение;  
<sup>2</sup>результат анализа представлен в виде среднего арифметического значения результатов двух параллельных определений.

Ответственный за оформление протокола,  
зам. руководителя ИЛ:

 Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола.



**Лаборатория ООО "УРАЛСТРОЙПРОЕКТ"**

Юридический адрес: ул. Горького, 82а, г. Пермь, Россия, 614007

Фактический адрес: ул. Красноармейская 1-я, 52, г. Пермь, Россия, 614007

тел.: (342) 210-40-57

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.31643.04СИСО.ОС.07.АЛ.088

срок действия с 01.08.2022 г. по 01.08.2025 г.

**Протокол испытаний физических свойств грунтов № 1091**

от 15.08.2023

Заказчик: ЕНИ ПГНИУОбъект: "З.у. с кад. №59:32:0000000:12660. Местоположение д.Заведение, Сылвенское СП, Пермский район"Условия проведения испытаний: температура 23,6 ° влажность 50,4 % давление 100,0кПа

№ п/п	Номер пробы	Лабораторный номер пробы	Наименование и № выработки	Глубина отбора проб, м.	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГОСТ 12536-2014, %										Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020
					галька (щебень), мм	гравий (дресва), мм	песчаные частицы, мм						пылеватые частицы, мм	глинистые частицы, мм	
					мелкие	крупные	мелкие	грубые	крупные	средние	мелкие	тонкие	крупные	мелкие	
					60-10	10-5	5-2	2-1	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,010-0,002	
1	2ПС 1	397		0-0,1				0,00	1,85	2,25	7,20	17,24	44,46	16,67	10,32
2	2ПС 2	392		0,1-0,2				0,00	0,80	1,05	4,85	17,87	46,05	18,26	11,12
3	4ПС 1	393		0-0,2				0,00	2,00	1,35	5,05	23,32	46,05	12,70	9,53
4	4ПС 2	394		0,2-0,4				0,00	0,10	0,35	5,05	24,63	38,11	17,47	14,29
5	2ГС	395		1,0				0,00	0,10	0,45	4,50	20,31	43,67	19,06	11,91
6	4ГС	396		1,0				0,00	0,15	0,55	5,15	17,93	46,05	19,85	10,32
7	1ДС	397			5,41	15,09	8,87	7,36	7,15	22,90	16,83	5,84	4,52	4,52	1,51
8	2ДС	398						0,00	3,10	4,20	10,25	28,46	30,17	13,50	10,32

Используемые при испытаниях оборудование и средства измерения, приведены в приложении 1.

Исполнители:

Бусов С.Л.  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Руководитель лаборатории:

Бусов С.Л.  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Протокол касается только образцов доставленных в лабораторию, подвергнутых испытаниям, не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения лаборатории, каждая копия без подписи руководителя лаборатории не действительна.

Приложение 1

Используемые оборудование и средства измерений	Документ о поверке/аттестации	Срок действия документа
Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350» зав. № 09527	Аттестат №46	до 19.06.2024 г
Весы лабораторные БК-300 № 017429	Свидетельство № С-ВН/31-08-2022/182702208	до 30.08.2023 г
Весы ВСТ-6К/0,2-3, зав. № 1768	Сертификат о калибровке №13/14521, АКТ № 2 о пригодности к применению от 06.07.2022 г	до 02.08.2023 г
Сито контрольное ячейка 10,0 мм	Сертификат о калибровке №14/15193	до 18.08.2023 г
Сито контрольное ячейка 5,0 мм	Сертификат о калибровке №14/15187	до 18.08.2023 г
Сито контрольное ячейка 2,0 мм	Сертификат о калибровке №14/15185	до 18.08.2023 г
Сито контрольное ячейка 1,0 мм	Сертификат о калибровке №14/15183	до 18.08.2023 г
Сито контрольное ячейка 0,5 мм	Сертификат о калибровке №14/15184	до 18.08.2023 г
Секундомер СОП-ПР-2А № 9193	Свидетельство № С-ВН/25-07-2023/264462583	до 24.07.2024 г
Ареометр грунтовый АГ-995-1030 № 11188	Свидетельство №С-ВН/01-08-2023/267208721	до 31.07.2027 г
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, № 708	Свидетельство №С-ВН/26-07-2023/264900371	до 25.07.2024 г

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*[Handwritten signature]*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43158-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева, д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 1.2 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 13:40

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43158-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43158-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИГПИ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
4	Сито лабораторное, С20/50	15642-19
5	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
6	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
7	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
8	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	АР 0144 в.74-СТ

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 05.09.2025 16:00, дата окончания испытаний 10.09.2025 11:05				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.). Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 15:40, дата окончания испытаний 10.09.2025 18:40				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43158-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43158-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43159-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край Г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 2.1 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 12:10

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы",  
ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического,  
бактериологического, гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43159-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43159-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух.;

МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
4	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
5	Сито лабораторное, С20/50	15643-19
6	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
7	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
8	Лупа настольная с осветителем, LO-2	б/н
9	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	АР 0144 в.74-СТ

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 05.09.2025 16:10, дата окончания испытаний 11.09.2025 13:18				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
4	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 15:45, дата окончания испытаний 10.09.2025 18:39				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43159-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43159-25 от 19.09.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Степное хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*[Handwritten signature]*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 59-01/43160-25 от 19.09.2025

- Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)
- Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660
- Наименование образца испытаний: почва
- Место отбора: 2.2 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение
- Условия отбора:  
Дата и время отбора: 05.09.2025 12:10  
Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
Условия доставки: Соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00  
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа
- Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.
- Дополнительные сведения:  
Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43160-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43160-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
2	Сито лабораторное, С20/50	15644-19
3	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
4	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
5	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
6	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	АР 0144 в.74-СТ
7	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
8	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 08:30, дата окончания испытаний 11.09.2025 13:16				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 15:50, дата окончания испытаний 10.09.2025 19:03				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	100	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43160-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43160-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09

е-mail: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, е-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Савинова*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43162-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 3.2 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 13:10

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43162-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43162-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
2	Сито лабораторное, С20/50	15640-19
3	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
4	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
5	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
6	Микроскоп биологический, Микромед 3 вар. U3	2403808
7	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
8	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 08:50, дата окончания испытаний 11.09.2025 14:08				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 16:00, дата окончания испытаний 10.09.2025 19:02				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43162-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43162-25 от 19.09.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*[Handwritten signature]*

М.В. Савинова  
19.09.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43164-25 от 19.09.2025

- Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)
- Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660
- Наименование образца испытаний: почва
- Место отбора: 4.2 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение
- Условия отбора:  
Дата и время отбора: 05.09.2025 12:40  
Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
Условия доставки: Соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00  
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почв", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа
- Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.
- Дополнительные сведения:  
Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43164-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43164-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
2	Сито лабораторное, С20/50	15642-19
3	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
4	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
5	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
6	Микроскоп биологический, Микромед 3 вар. U3	2403808
7	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
8	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 09:10, дата окончания испытаний 12.09.2025 10:18				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 16:10, дата окончания испытаний 10.09.2025 19:01				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43164-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43164-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Handwritten signature of M.V. Savinova*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43165-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 5.1 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 11:30

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43165-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43165-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух.;

МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
4	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
5	Сито лабораторное, С20/50	15643-19
6	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
7	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
8	Лупа настольная с осветителем, LO-2	б/н
9	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	AP 0144 в.74-СТ

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 09:20, дата окончания испытаний 12.09.2025 10:00				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
4	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 16:15, дата окончания испытаний 10.09.2025 18:14				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	$1,0 \cdot 10^4$	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43165-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43165-25 от 19.09.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Савинова*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43166-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 5.2 ПС, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 11:30

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43166-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -
9. Код образца (пробы): 59-01/43166-014.012-25
10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;  
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
2	Сито лабораторное, С20/50	15644-19
3	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
4	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
5	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
6	Микроскоп биологический, Микромед 3 вар. У3	2403808
7	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
8	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИГПИ-311	625

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 09:30, дата окончания испытаний 12.09.2025 10:15				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 16:20, дата окончания испытаний 10.09.2025 18:13				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С. Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43166-25 от 19.09.2025

Протокол испытаний № 59-01/43166-25 от 19.09.2025  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09

e-mail: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Савинова*

М.В. Савинова  
19.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43171-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 1 ТП, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 13:00

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43171-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43171-020-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ПНД Ф 14.1:2:4:15-09, 16.1:2:2.3:3.13-09, (ФР.1.31.2009.06301) Методика выполнения измерений индекса токсичности почв, почвогрунтов, вод и отходов по изменению подвижности половых клеток млекопитающих *in vitro*; ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Весы лабораторные, АВ	085220
2	Климатостат, В-2	02030087
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-6М	76
4	Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1, 10 g E2	38725406
5	Весы лабораторные электронные, СЕ	33425054
6	Термометры цифровые, Testo 174Т	85463207
7	Анализатор растворенного кислорода, МАРК	3082
8	Термометры цифровые, Testo	58901967
9	Термометры цифровые, Testo 174 Т	58901956
10	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-1	31081
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT mLlINE pipette (20...200) мкл	17590332
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT (100...1000) мкл	7522282
13	pH-метр/иономер, ИТАН	608
14	Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1, 200 g	37725401
15	Термометры складские, Термометр складской ТС-7АМК	2977
16	Культиватор водорослей многоцветный, KB-06	01040050
17	Холодильник "LG", GA-B509MQL	010RFTW01449
18	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT mLlINE pipette (1000...10000) мкл	12610484
19	Анализатор изображений, АТ-05	144
20	Сито лабораторное, Сито лабораторное С30/50	119699-25
21	Шкаф сушильный, ШС	16881

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50

Отделение лабораторного контроля среды обитания

Образец поступил 05.09.2025 15:10

дата начала испытаний 08.09.2025 08:30, дата окончания испытаний 17.09.2025 17:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель не более 10 % тест-объектов за 96-часовую экспозицию (БКР <sub>10-96</sub> )	-	Без разбавления	ФР.1.39.2007.03222
2	Острое токсическое действие	-	Не оказывает острое токсическое действие	ФР.1.39.2007.03222
3	Процент погибших в тестируемой воде дафний	%	0	ФР.1.39.2007.03222

Протокол испытаний № 59-01/43171-25 от 19.09.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

4	Средняя летальная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель 50 % тест-объектов за 96-часовую экспозицию (ЛКР <sub>50-96</sub> )	-	Не определяется	ФР.1.39.2007.03222
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, R=0,95	НД на методы исследований
5	Индекс токсичности	%	93,0±27,9	ПНД Ф 14.1:2.4:15-09, 16.1:2.2.3:3.13-09, (ФР.1.31.2009.06301)

Ответственный за оформление протокола:  
С. Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43171-25 от 19.09.2025

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 59-01/43171-25 от 19.09.2025  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛИЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru  
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Савинова*

М.В. Савинова  
19.09.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 59-01/43161-25, 59-01/43163-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва,

4. Место отбора: Пермский край, район д. Заведение Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

Проба № 59-01/43161-25 - 3.1 ПС

Проба № 59-01/43163-25 - 4.1 ПС

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 59-01/43161-25 - 05.09.2025 13:10

Проба № 59-01/43163-25 - 05.09.2025 12:40

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора:

ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы.  
Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического

Протокол испытаний № 59-01/43161-25, 59-01/43163-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



анализа,

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от 22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:  
Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г., Акты отбора: от 5 сентября 2025 г.  
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43161-014.012-25, 59-01/43163-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух;  
МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;  
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
4	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
5	Сито лабораторное, С20/50	15639-19
6	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
7	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
8	Лупа настольная с осветителем, ЛО-2	б/н
9	Микроскоп биологический, Микромед 3 вар. U3	2403808
10	Сито лабораторное, С20/50	15641-19
11	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	AP 0144 в.74-СТ

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/43161-25 Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 08:40, дата окончания испытаний 11.09.2025 14:06				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
4	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.). Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/43161-25 Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 15:55, дата окончания испытаний 10.09.2025 19:02				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Протокол испытаний № 59-01/43161-25, 59-01/43163-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 3

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/43163-25 Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 08.09.2025 09:00, дата окончания испытаний 12.09.2025 09:59				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
4	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.).				
Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Регистрационный номер пробы 59-01/43163-25 Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 16:05, дата окончания испытаний 10.09.2025 19:01				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43161-25, 59-01/43163-25 от 19.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09

e-mail: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликации №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

УТВЕРЖДАЮ

/Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*[Signature]*

М.В. Савинова  
18.09.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 59-01/43168-25 от 18.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева д.15  
Фактический адрес: Пермский край, район д. Заведение, Земельный участок с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 1 ТГ, Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, Пермский край, район д.  
Заведение.

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 12:30

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г. Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Протокол испытаний № 59-01/43168-25 от 18.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43168-020-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ПНД Ф 14.1:2:4:15-09, 16.1:2:2.3:3.13-09, (ФР.1.31.2009.06301)

Методика выполнения измерений индекса токсичности почв, почвогрунтов, вод и отходов по изменению подвижности половых клеток млекопитающих in vitro;

ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Весы лабораторные, АВ	085220
2	Климатостат, В-2	02030087
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-6М	76
4	Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1, 10 g E2	38725406
5	Весы лабораторные электронные, СЕ	33425054
6	Термометры цифровые, Testo 174Т	85463207
7	Анализатор растворенного кислорода, МАРК	3082
8	Термометры цифровые, Testo	58901967
9	Термометры цифровые, Testo 174 Т	58901956
10	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-1	31081
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT mLlINE pipette (20...200) мкл	17590332
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT (100...1000) мкл	7522282
13	рН-метр/иономер, ИТАН	608
14	Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1, 200 g	37725401
15	Термометры складские, Термометр складской ТС-7АМК	2977
16	Культиватор водорослей многоцветный, KB-06	01040050
17	Холодильник "LG", GA-B509MQSL	010RFTW01449
18	Анализатор изображений, АТ-05	144
19	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT mLlINE pipette (1000...10000) мкл	12610484
20	Шкаф сушильный, ПИС	16881
21	Сито лабораторное, Сито лабораторное С30/50	119699-25

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50				
Отделение лабораторного контроля среды обитания				
Образец поступил 05.09.2025 15:10				
дата начала испытаний 08.09.2025 08:30, дата окончания испытаний 17.09.2025 17:18				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель не более 10 % тест-объектов за 96-часовую экспозицию (БКР <sub>10-96</sub> )	-	Без разбавления	ФР.1.39.2007.03222
2	Острое токсическое действие	-	Не оказывает острое токсическое действие	ФР.1.39.2007.03222
3	Процент погибших в тестируемой воде дафний	%	0	ФР.1.39.2007.03222

Протокол испытаний № 59-01/43168-25 от 18.09.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



4	Средняя летальная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель 50 % тест-объектов за 96-часовую экспозицию (ЛКР <sub>50-96</sub> )	-	Не определяется	ФР.1.39.2007.03222
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, R=0,95	НД на методы исследований
5	Индекс токсичности	%	91,1±27,3	ГНД Ф 14.1:2.4:15-09, 16.1:2.2.3:3.13-09, (ФР.1.31.2009.06301)

Ответственный за оформление протокола:  
С.Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43168-25 от 18.09.2025

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 59-01/43168-25 от 18.09.2025  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Юридический адрес: 614016, Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, дом 50, тел.: 8(342)239-34-09  
e-mail: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072

Адреса мест осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614107, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Лебедева, дом 26, тел.:  
8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614066, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Мира, д. 66г (3 этаж,  
помещения по экспликация №№ 12-15, 17-19), тел.: 8(342)239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru; 614016, РОССИЯ,  
Пермский край, Пермь г, Куйбышева ул, д. 50 А (Сетевое хранилище), (Реализация процессов, являющихся  
неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента), тел.: 8 (342) 239-34-09, e-mail: cgero@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510375

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий отделом обеспечения лабораторной  
деятельности — врач по общей гигиене,  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Пермском крае"



*Савинова*

М.В. Савинова  
19.09.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 59-01/43155-25 от 19.09.2025

1. Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ИНН 5903003330 ОГРН 1025900762150)

2. Юридический адрес: 614068, Пермский край г. Пермь, ул. Букирева Д.15

Фактический адрес: Пермский край, г Пермь, ул. Генделя, д. 4

3. Наименование образца испытаний: почва

4. Место отбора: 1.1 ПС. Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, по адресу: Пермский  
край, район д. Заведение

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.09.2025 13:40

Ф.И.О., должность: Сайранова П. Ш. м.н.с. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.09.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Почвы. Общие требования к отбору проб почвы", ГОСТ  
17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,  
гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №КМ00357-Рам/25 от  
22 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Вх. № 266-ЦА от 15.01.2025 г. Акт отбора от 5 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора

Протокол испытаний № 59-01/43155-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: -

9. Код образца (пробы): 59-01/43155-014.012-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух.;  
МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;  
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Инкубатор лабораторный с охлаждением, Инкубатор с охлаждением (термостат) SANYO MIR 154	10020083
2	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-311	625
3	Ареометры общего назначения, АОН-1	№ 527
4	Сито лабораторное, С20/50	15641-19
5	Весы лабораторные, ВЛТ-510-П	26625126
6	Микроскоп стереоскопический, МБС-10	9100997
7	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	100357
8	Микроскоп медицинский, МИКМЕД-6	АР 0144 в.74-СТ
9	Лупа настольная с осветителем, LO-2	б/н

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:45 дата начала испытаний 05.09.2025 15:50, дата окончания испытаний 10.09.2025 11:03				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.5
2	Яйца гельминтов	экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
3	Куколки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
4	Личинки синантропных мух	экз. в пробе	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/100 г	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Мнения и интерпретации: Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист) патогенных кишечных простейших определяется при обнаружении их в пробе (сборник «Санитарная паразитология» под руководством академика РАЕН, профессора Романенко Н.А.). Дополнительная информация: Показатель «Цисты кишечных патогенных простейших организмов» является альтернативным показателем «Цисты патогенных кишечных простейших»				
Место осуществления деятельности: 614016, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул. Куйбышева, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 05.09.2025 15:30 дата начала испытаний 05.09.2025 15:35, дата окончания испытаний 10.09.2025 18:40				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	100	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1

Ответственный за оформление протокола:  
С. Е. Негашева, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 59-01/43155-25 от 19.09.2025

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 59-01/43155-25 от 19.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

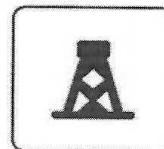
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО «Уралстройизыскания»  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2425 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генделя, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 1 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 5 ПС, глубина отбора 0,0-0,4 м.
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-649/5
  - Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
  - Дата проведения испытаний:** 09.09.2025
  - Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

**9. НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	3,0	2,4
Удельная активность радия-226	17,5	4,9
Удельная активность тория-232	17,9	5,0
Удельная активность калия-40	396,4	94,9
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	76,5	11,8

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Форма № 52



Страница 2 из 2

Выдача протокола  
Дата: 16.09.25



И.В. Кочуров

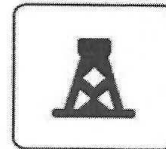
окончание протокола

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Форма № 52

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)  
Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2424 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 1 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 4 ПС, глубина отбора 0,0-0,4 м.
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-649/4
- Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- Дата проведения испытаний:** 09.09.2025
- Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

- НД на методы испытаний:**  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	7,0	2,9
Удельная активность радия-226	15,7	4,7
Удельная активность тория-232	16,6	4,9
Удельная активность калия-40	344,4	86,1
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	68,3	11,0

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение.

Форма № 52

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Заведующий группы испытаний физических факторов

И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, д. 89, офис 5

Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244

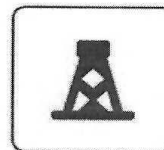
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом

89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"

О. А. Кузнецов

"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ  
лабораторных испытаний  
№ 2423 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генделя, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 1 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 3 ПС, глубина отбора 0,0-0,4 м.
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-649/3
  - Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
  - Дата проведения испытаний:** 09.09.2025
  - Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

**9. НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	9,0	3,2
Удельная активность радия-226	14,9	4,7
Удельная активность тория-232	17,5	5,1
Удельная активность калия-40	321,3	83,8
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	66,6	11,1

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Форма № 52



ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания"  
Протокол № 2423 от 16.09.2025

Страница 2 из 2

Мнения, интерпретации: не требуются.

Заключение о соответствии: не требуется.

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.

ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Заведующий группы испытаний физических факторов

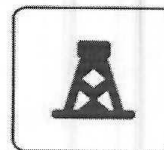
И.В. Кочуров

окончание протокола

Форма № 52

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)  
Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624  
Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2422 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 1 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 2 ПС, глубина отбора 0,0-0,4 м.
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-649/2
- Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- Дата проведения испытаний:** 09.09.2025
- Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

- НД на методы испытаний:**  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	14,8	4,6
Удельная активность тория-232	21,4	5,3
Удельная активность калия-40	367,4	88,7
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	75,7	11,5

**Примечания:**

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

Страница 2 из 2

ВЫДАЧА ПРОТОКОЛА  
16.09.25



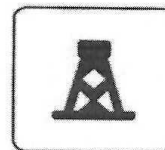
И.В. Кочуров

окончание протокола

Форма № 52

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)  
Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО «Уралстройизыскания»  
О. А. Кузнецов  
16 сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2421 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 1 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 1 ПС, глубина отбора 0,0-0,4 м.
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-649/1
- Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- Дата проведения испытаний:** 09.09.2025
- Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

- НД на методы испытаний:**  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*
- Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	16,5	4,7
Удельная активность тория-232	19,6	5,1
Удельная активность калия-40	390,5	92,5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	77,1	11,6

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52



Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Заведующий группы испытаний физических факторов

И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано			
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

# Грунты

Регистрационный № 03-005

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

## Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«28» августа 2023 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-461-1/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П215-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сыльвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м, проба № 2 ГС

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. рН	6,0±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. рН	3,5±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	6,5±1,0	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 1	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	10,3±1,6	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—

Всего страниц 2, страница 1

Продолжение протокола № ЛГА-п-461-1/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	18,7±2,8	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,057±0,023), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	менее 1	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-461-1/23 от «28» августа 2023 г.

Всего страниц 2, страница 2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета**

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

«28» августа 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-461-2/23**

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П216-23

Акт приёма проб № П26 от 09.08.2023

Акт отбора проб №4 от 09.08.2023

Место отбора проб Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м, проба № 4 ГС

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 09.08.2023

Дата проведения испытаний 11.08.2023-16.08.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.2 (Издание 2011 г.)	ед. pH	5,8±0,1	—
Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 (Издание 1985 г.)	ед. pH	3,6±0,1	—
Аммоний-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	менее 2	—
Натрий	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	8,9±1,4	—
Магний	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	1,51±0,24	—
Кальций	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (Издание 2011 г.)	мг/кг	9,0±1,4	—
Хлорид-ион	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	4,9±1,2	—

Всего страниц 2, страница 1



Продолжение протокола № ЛГА-п-461-2/23 от «28» августа 2023 г.

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	21,6±3,2	—
Нитрат-ион	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 (Издание 2010 г.)	мг/кг	менее 3	—
Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Издание 2008 г.)	мг/кг	(0,055±0,022), P=0,95	Среднее арифметическое значение двух параллельных определений
Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	0,100±0,070	—
Массовая доля карбонат-иона в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85 (Издание 1985 г.)	ммоль/100 г	менее 0,1	—
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 (Издание 2021 г.)	%	менее 1	—
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)	мг/кг	менее 50	—

Протокол оформил:

Инженер ответственный за оформление протоколов

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

 А.С. Остер

Окончание протокола № ЛГА-п-461-2/23 от «28» августа 2023 г.

Всего страниц 2, страница 2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
Лаборатория гидрохимического анализа  
геологического факультета  
Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ №44 от 21 августа 2023 г.

**Заказчик испытаний** НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

**Юридический адрес заказчика испытаний** г. Пермь, ул. Генкеля, 4

**Фактический адрес заказчика испытаний** г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

**Цель проведения испытаний** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

**Объект испытаний** почвы

**Акт приёма проб** № П26 от 09.08.2023

**Акт отбора проб** №4 от 09.08.2023

**Дата отбора** 24.07.2023

**Дата поступления** 09.08.2023

**Дата проведения испытаний** 14.08.2023

**Адрес проведения испытаний** Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А

**Особые отметки** Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Шифр образца	Место отбора проб	Плотный остаток	
		ГОСТ 26423-85	
		Единица измерений - %	
		Результат испытаний	Погрешность измерений
П215-23	Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м, проба № 2 ГС	0,137	0,027
П216-23	Сылвенское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м, проба № 4 ГС	<0,1	—

Примечание:  
Результаты, представленные в отчете, соответствуют только данным образцам.

Инженер

 А.С. Остер

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21NB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

 Е.Н. Копанцева

«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-3/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П184-23

Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023

Акт отбора проб №3 от 24.07.2023

Место отбора проб Сыльвинское СП, д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м (Проба № 2 ГС)

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 25.07.2023

Дата проведения испытаний 26.07.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	(1,2±0,6), P=0,95	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

P – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-3/23 от «02» августа 2023 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)  
Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

### Лаборатория гидрохимического анализа

#### геологического факультета

Фактический адрес: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б  
614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 лит. А  
тел. 8 (342) 239-61-28  
e-mail: permlabpgu@gmail.com

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21HB29  
от 06.03.2018

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией  
Е.Н. Копанцева  
«02» августа 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛГА-п-453-6/23

Заказчик испытаний НИЛ биогеохимии техногенных ландшафтов ЕНИ ПГНИУ

Юридический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4

Фактический адрес заказчика испытаний г. Пермь, ул. Генкеля, 4, ауд. 228

Цель проведения испытаний Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край

Объект испытаний почвы

Шифр образца П187-23

Акт приёма проб № П18 от 25.07.2023

Акт отбора проб №3 от 24.07.2023

Место отбора проб Сылвинское СП, д. Заведение, Пермский край, глубина 1 м (Проба № 4 ГС)

Дата отбора 24.07.2023

Дата поступления 25.07.2023

Дата проведения испытаний 26.07.2023

Адрес проведения испытаний Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А; Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б

Особые отметки Информация об образце, дате, месте отбора и условиях доставки пробы предоставлена Заказчиком, ИЛ не несёт ответственность за достоверность данной информации

#### Результаты испытаний

Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Дополнительная информация
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (Издание 2009 г.)	мкг/кг	менее 1	—

Протокол оформил:

Заведующий лабораторией

Примечание:

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к данному образцу.

Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Р – доверительная вероятность; k – коэффициент охвата для расчёта расширенной неопределённости измерений.

Окончание протокола № ЛГА-п-453-6/23 от «02» августа 2023 г.

Е.Н. Копанцева



Приложение 1 – протокол испытаний № 39р-07-23



Юридический адрес / адрес места осуществления деятельности:  
620041, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,  
пер. Асбестовский, д. 4, литер Ж  
тел. +7 (343) 383-36-34  
+7 (343) 227-36-34  
факс. +7 (343) 334-36-34  
npf-rezolventa@mail.ru  
www.rezolventa.com

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная фирма "Резольвента"  
(ООО "НПФ "Резольвента")  
Реквизиты: ИНН / КПП 6658378392 / 667001001 ОГРН 1116658004000 ОКПО 91080217



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ООО «НПФ «Резольвента»  
Климшин А.В.  
10 октября 2023г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1р-10-23  
от 10 октября 2023г.

1. **Наименование, юридический и фактический адрес, контактные данные заказчика:** ООО «Камэкопроект», 620100, Россия, 614094, г. Пермь, ул. Овчинникова, 17
2. **Наименование и адрес лаборатории:** ООО «НПФ «Резольвента», 620041, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Асбестовский, д. 4, литер Ж
3. **Место осуществления лабораторной деятельности, в том числе, если она осуществлялась на площадях заказчика:** Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа
4. **Наименование и адрес объекта:** «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га».
5. **Объект испытаний:** участок территории площадью 2,2081 га, отведенный под строительство объекта.
6. **Дата и время проведения испытаний:** 05.10.2023 г. с 10 ч 00 мин до 15 ч 00 мин
7. **Дата получения объекта для проведения испытаний:** 01.10.2023 г.
8. **Даты осуществления лабораторной деятельности:** 01.10.2023 – 10.10.2023 г.
9. **Дополнительные сведения:** -
10. **Цель исследований:** газогеохимическое обследование при землеотводе под рекультивацию объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га».
11. **Дополнения, отклонения или исключения из методов:** отсутствуют
12. **Условия проведения испытаний:**  
На открытой местности: 05.10.2023 в 10 ч 00 мин температура воздуха  $T = 10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , атмосферное давление  $P = 767,2\text{ мм рт. ст.}$ , относительная влажность 46 %, средняя скорость ветра в момент измерения 2 м/с. Во время измерений осадки не наблюдались.

13. Сведения о применяемых средствах измерений:

Наименование прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	№ 164515	№ С-А/17-08-2023/271067301	Действительно до 16.08.2025г.

Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории

Наименование прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
Газосигнализатор серии ИГС-98 «Комета-М-4»	№ 40164	№ С-ВОД/19-09-2023/279210887	Действительно до 18.09.2024г.
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗК	№ 45	№ С-СЕ/18-04-2023/239805968	Действительно до 17.04.2024г.

14. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:  
ФР.1.31.2020.37170 "Методика проведения газогеохимических исследований грунтового воздуха".

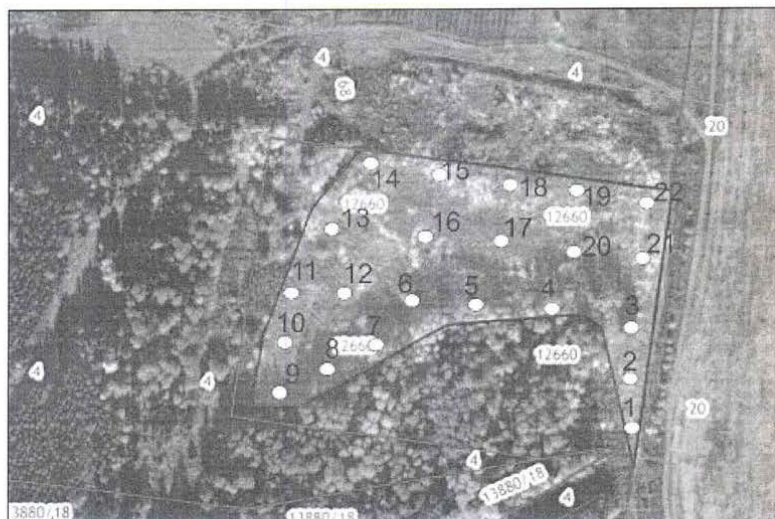
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

1. Газогеохимические исследования  
1.1 Количество точек измерений: 22

№ точки	Объемная концентрация метана (CH <sub>4</sub> ), об. %	Объемная концентрация двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация кислорода (O <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация водорода (H <sub>2</sub> ), об. %
1	менее 0,1	менее 0,01	20,9±5,23	менее 0,1
2	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
3	менее 0,1	менее 0,01	21,5±5,38	менее 0,1
4	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
5	менее 0,1	менее 0,01	20,1±5,03	менее 0,1
6	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
7	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
8	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
9	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
10	менее 0,1	менее 0,01	20,9±5,23	менее 0,1
11	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
12	менее 0,1	менее 0,01	21,5±5,38	менее 0,1
13	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
14	менее 0,1	менее 0,01	20,1±5,03	менее 0,1
15	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
16	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
17	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
18	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
19	менее 0,1	менее 0,01	20,9±5,23	менее 0,1
20	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1
21	менее 0,1	менее 0,01	21,5±5,38	менее 0,1
22	менее 0,1	менее 0,01	21,0±5,25	менее 0,1

Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории

Приложение №1 к протоколу №01р-10-23



Условные обозначения:

○ – точки измерения ГТХ

Конец протокола испытаний № 01р-10-23

*Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории*

Руководитель

Amey

В.В. Фурсов

2024 года

Общество с ограниченной ответственностью

Центр аналитических исследований и экологического мониторинга  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 3  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж

тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10, e-mail: info@carem  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



Протокол испытаний №438-24 от 19 апреля 2024 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнонаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.

2. Отбор и доставка образцов произведены представителем Заказчика.

3. Информация согласно Акта отбора проб №1 от 9 апреля 2024 года:

3.1 Наименование объекта испытаний: почва (грунт);

3.2 Метод отбора объекта испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017;

3.3 Объект: «Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660.

Местоположение объекта – район д. Заведение, Пермский край»;

3.4 Дата отбора: 9 апреля 2024 года;

3.5 Место отбора: Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край;

3.6 Глубина отбора: указана в таблице результатов испытаний;

3.7 Цель отбора: выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.

4. Дата и время поступления (доставки) образцов: 9 апреля 2024 года в 16:00.

5. Сведения об идентификации образцов: предоставлены шесть твердых образцов, каждый в полиэтиленовом пакете весом 0,05 кг и в стеклянной банке весом 0,2 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифров образцов).

6. Дата (ы) проведения испытаний: 9 – 18 апреля 2024 года.

7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.

### 8. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				образец 6-0,5 0,5 м Per.№6E1194	образец 6-1 1 м Per.№6E1195
1	2	3	4	5	6
1.	Кадмий <sup>1</sup>	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,16±0,08	0,17±0,08
2.	Медь <sup>1</sup>	мг/кг		35±7	35±7
3.	Мышьяк <sup>1</sup>	мг/кг		1,8±0,9	2,2±1,1
4.	Никель <sup>1</sup>	мг/кг		63±22	280±100
5.	Свинец <sup>1</sup>	мг/кг		11,0±2,8	11,4±2,9
6.	Цинк <sup>1</sup>	мг/кг		57±12	61±13

Стр. 1 из 3



Продолжение протокола испытаний №438-24 от 19 апреля 2024 года

1	2	3	4	5	6
7.	Бенз(а)пирен <sup>1</sup>	млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (издание 2012 года) метод высокоэффективной жидкостной хроматографии	менее 0,005	менее 0,005
8.	Ртуть <sup>2</sup>	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,032±0,004	0,043±0,004

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				образец 6-1,5 1,5 м Per.№6E1196	образец 7-0,5 0,5 м Per.№6E1197
1	2	3	4	5	6
1.	Кадмий <sup>1</sup>	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,19±0,09	0,27±0,14
2.	Медь <sup>1</sup>	мг/кг		34±7	28±6
3.	Мышьяк <sup>1</sup>	мг/кг		1,5±0,8	1,2±0,6
4.	Никель <sup>1</sup>	мг/кг		67±24	49±18
5.	Свинец <sup>1</sup>	мг/кг		12±3	11,5±2,9
6.	Цинк <sup>1</sup>	мг/кг		62±13	57±12
7.	Бенз(а)пирен <sup>1</sup>	млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (издание 2012 года) метод высокоэффективной жидкостной хроматографии	менее 0,005	менее 0,005
8.	Ртуть <sup>2</sup>	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,040±0,004	0,036±0,004

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				образец 7-1 1 м Per.№6E1198	образец 7-1,5 1,5 м Per.№6E1199
1	2	3	4	5	6
1.	Кадмий <sup>1</sup>	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,10±0,05	0,25±0,13
2.	Медь <sup>1</sup>	мг/кг		32±6	35±7
3.	Мышьяк <sup>1</sup>	мг/кг		1,5±0,7	1,9±0,9
4.	Никель <sup>1</sup>	мг/кг		57±20	67±24
5.	Свинец <sup>1</sup>	мг/кг		10,8±2,7	12±3
6.	Цинк <sup>1</sup>	мг/кг		57±12	60±12
7.	Бенз(а)пирен <sup>1</sup>	млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (издание 2012 года) МЕТОД высокоэффективной жидкостной хроматографии	менее 0,005	менее 0,005

Стр. 2 из 3


Продолжение протокола испытаний №438-24 от 19 апреля 2024 года

1	2	3	4	5	6
8.	Ртуть <sup>2</sup>	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,038±0,004	0,036±0,004

Примечания:

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленному (ым) проанализированному (ым) образцу (ам);
2. Образец (ы) доставлен (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
4. В таблице результатов испытаний в строках с 1 по 6 указана валовая форма металлов;
5. <sup>1</sup>За результат измерения принято единичное значение;  
<sup>2</sup>результат анализа представлен в виде среднего арифметического значения результатов двух параллельных определений.

Ответственный за оформление протокола,  
старший инженер ИЛ:

 С.Н. Борисова

*Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ*  
*Окончание протокола*

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

Уникальный номер записи об аккредита-  
ции в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**  
н.с. НИЛ БТЛ  
*Е.А. Хайрулина*  
17.05.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 88-24**

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
4. **Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
5. **Объект испытаний\*:** почва.
6. **Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
8. **Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 0,5 м.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 6-0,5.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 08.05.2024.
12. **Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
13. **Лабораторный номер пробы:** 85-24
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. рН	6,5	0,1
2.	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. рН	4,9	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	<5	-

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:  
с.н.с.

*Н.В. Порошина* Н.В. Порошина

Примечание:  
\* - Данные предоставлены Заказчиком;

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.  
Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.  
Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.  
Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 88-24 от 17.05.2024.  
В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов**  
**Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [geo@psu.ru](mailto:geo@psu.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

в.н.с. НИЛ БТЛ

*[Signature]*  
17.05.2024

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89-24

- Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
- Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
- Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
- Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
- Объект испытаний\*:** почва.
- Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
- Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
- Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 1 м.
- Шифр пробы заказчика\*:** 6-1.
- Сведения об особых отметках:** -
- Дата приема образцов:** 08.05.2024.
- Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
- Лабораторный номер пробы:** 86-24
- Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. pH	7,1	0,1
2.	pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. pH	6,1	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	8	3

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:

с.н.с.

Примечание:

\* - Данные предоставлены Заказчиком;

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 89-24 от 17.05.2024.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

*[Signature]* Н.В. Порошина



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А, к. 336, 337, 338

тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [biochem@psu.ru](mailto:biochem@psu.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21PM16



**ПТВЕРЖДАЮ**

Ф.И.О. ИИЛ БТЛ

Е.А. Хайрулина  
17.05.2024

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 90-24

- Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
- Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
- Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
- Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
- Объект испытаний\*:** почва.
- Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
- Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
- Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 1,5 м.
- Шифр пробы заказчика\*:** 6-1,5.
- Сведения об особых отметках:** -
- Дата приема образцов:** 08.05.2024.
- Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
- Лабораторный номер пробы:** 87-24
- Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. pH	7,4	0,1
2.	pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. pH	6,2	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	9	4

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:

с.н.с.

Н.В. Порошина

Примечание:

\* - Данные предоставлены Заказчиком;

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 90-24 от 17.05.2024.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

в.н.с. НИИ БТХ

*[Signature]*

Е.А. Хайрулина

17.05.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 91-24**

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
4. **Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
5. **Объект испытаний\*:** почва.
6. **Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
8. **Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 0,5 м.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 7-0,5.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 08.05.2024.
12. **Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
13. **Лабораторный номер пробы:** 88-24
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. рН	5,8	0,1
2.	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. рН	4,1	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	<5	-

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:

с.н.с.

Примечание:

\* - Данные предоставлены Заказчиком;

*[Signature]*

Н.В. Порошина

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 91-24 от 17.05.2024.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит.А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

З.н.с НИИ БТИ

*Е.А. Хайрулина*

17.05.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 92-24**

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
4. **Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
5. **Объект испытаний\*:** почва.
6. **Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
8. **Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 1 м.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 7-1.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 08.05.2024.
12. **Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
13. **Лабораторный номер пробы:** 89-24
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. рН	6,2	0,1
2.	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. рН	4,1	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	<5	-

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:

с.н.с.

Н.В. Порошина

Примечание:

\* - Данные предоставлены Заказчиком;

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 92-24 от 17.05.2024.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Юридический адрес: 614068, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15  
**Научно-исследовательская лаборатория биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института**

Место осуществления лабораторной деятельности: 614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4, лит. А, к. 336, 337, 338  
тел. 8 (342) 239-67-43, e-mail: [biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.21PM16



**УТВЕРЖДАЮ**

н.с. ИИЯ БТЛ

17.05.2024

Е.А. Хайрулина

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 93-24

1. **Заказчик испытаний\*:** ЕНИ ПГНИУ.
2. **Юридический адрес заказчика испытаний\*:** 614068, г.Пермь, ул.Букирева, 15.
3. **Фактический адрес заказчика испытаний (контактные данные)\*:** 614068, г.Пермь, ул.Генкеля, д. 4, ауд. 228, т.8-904-84-90-831.
4. **Цель проведения испытаний\*:** Выполнение исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. Объект исследования: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта - район д. Заведение, Пермский край.
5. **Объект испытаний\*:** почва.
6. **Дата отбора проб\*:** 09.04.2024.
7. **Сведения об акте отбора\*:** Акт отбора №1 от 15.04.2024.
8. **Место отбора\*:** Сылвинское СП, район д. Заведение, Пермский край, глубина отбора 1,5 м.
9. **Шифр пробы заказчика\*:** 7-1.5.
10. **Сведения об особых отметках:** -
11. **Дата приема образцов:** 08.05.2024.
12. **Дата проведения испытаний:** 14.05.2024-16.05.2024.
13. **Лабораторный номер пробы:** 90-24
14. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Погрешность измерений
1.	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п. 4.3	Ед. рН	6,1	0,1
2.	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	Ед. рН	4,0	0,1
	Наименование показателей	Методика испытаний по НД	Единица измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность измерений (k=2)
3.	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) (Издание 2012г)	млн <sup>-1</sup>	<5	-

Результаты получены как результат единичного определения.

Протокол оформил:

с.н.с.

Примечание:

\* - Данные предоставлены Заказчиком;

 Н.В. Порошина

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком.

Проба отобрана, высушена и доставлена в Лабораторию Заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Результаты, представленные в протоколе, относятся к образцам, прошедшим испытания.

Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

Окончание протокола испытаний № 93-24 от 17.05.2024.

В 2-х экземплярах. Экземпляр 1.



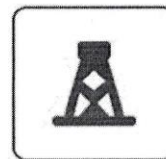
Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2426 от 16.09.2025**

1. **Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)

2. **Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831

3. **Сведения согласно документу на отбор:**

3.1 **сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 2 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017

3.2 **наименование объекта:** счетные образцы

3.3 **место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660

3.4 **точка отбора:** маркировка пробы 1 ГС, глубина отбора 1,0 м

4. **Сведения о пробе:**

4.1 **шифр пробы:** 25-650/1

5. **Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30

6. **Дата проведения испытаний:** 15.09.2025

7. **Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования

8. **Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

9. **НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) ГНМЦ "ВНИИФТРИ" Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

10. **Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	13,7	3,9
Удельная активность тория-232	20,3	4,6
Удельная активность калия-40	378,5	84,6
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	74,2	10,5

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Заведующий группы испытаний физических факторов

И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

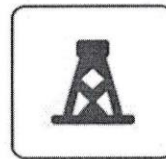
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com

http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ

ООО «Уралстройизыскания»

О. А. Кузнецов

16 сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2427 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
- 1.1 сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 2 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
- 3.2 наименование объекта:** счетные образцы
- 3.3 место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
- 3.4 точка отбора:** маркировка пробы 2 ГС, глубина отбора 1,0 м
- 4. Сведения о пробе:**
- 4.1 шифр пробы:** 25-650/2
- 5. Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- 6. Дата проведения испытаний:** 15.09.2025
- 7. Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- 8. Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

**9. НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) ГНМЦ "ВНИИФТРИ" Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	14,7	4,0
Удельная активность тория-232	22,3	4,8
Удельная активность калия-40	339,5	78,1
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	74,3	10,2

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА  
16.09.25

Заведующий группы испытаний физических факторов



И.В. Кочуров

окончание протокола

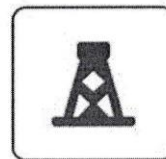
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ  
лабораторных испытаний  
№ 2428 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генделя, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 2 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - наименование объекта:** счетные образцы
  - место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - точка отбора:** маркировка пробы 3 ГС, глубина отбора 1,0 м
- Сведения о пробе:**
  - шифр пробы:** 25-650/3
- Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- Дата проведения испытаний:** 15.09.2025
- Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные A&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

- НД на методы испытаний:**  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) ГНМЦ "ВНИИФТРИ" Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	14,6	4,0
Удельная активность тория-232	22,5	4,8
Удельная активность калия-40	394,5	86,5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	79,4	10,8

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания"  
Протокол № 2428 от 16.09.2025

Страница 2 из 2

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

НАЧАЛО ПРОТОКОЛА  
16.09.25

Заведующий группы испытаний физических факторов



И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

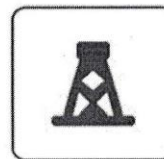
Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом

89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com

http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ

ООО «Уралстройизыскания»

О. А. Кузнецов

" 16 " сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2429 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
- 1.1 сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 2 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
- 1.2 наименование объекта:** счетные образцы
- 1.3 место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп. район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
- 1.4 точка отбора:** маркировка пробы 4 ГС, глубина отбора 1,0 м
- Сведения о пробе:**
- 1.1 шифр пробы:** 25-650/4
- 1.2 Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- 1.3 Дата проведения испытаний:** 15.09.2025
- 1.4 Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- 1.5 Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

**9. НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) ГЭМЦ "ВНИИФТРИ" Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	16,9	4,2
Удельная активность тория-232	21,4	4,6
Удельная активность калия-40	373,2	82,6
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	78,3	10,4

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания"  
Протокол № 2429 от 16.09.2025

Страница 2 из 2

Мнения, интерпретации: не требуются.

Заключение о соответствии: не требуется.

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.

ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Заведующий группы испытаний физических факторов

И.В. Кочуров

окончание протокола

Форма № 52

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

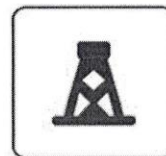
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО «Уралстройизыскания»  
О. А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2430 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ). Обособленное структурное подразделение Естественнонаучный институт (ЕНИ ПГНИУ)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4; тел. 8-904-84-90-831
- Сведения согласно документу на отбор:**
  - 3.1 сведения об отборе:** проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора проб № 2 от 05.09.2025, НД на отбор проб ГОСТ 17.4.3.01-2017
  - 3.2 наименование объекта:** счетные образцы
  - 3.3 место отбора (адрес, наименование объекта заказчика):** Пермский край, Сылвинское сп, район д. Заведение, земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660
  - 3.4 точка отбора:** маркировка пробы 5 ГС, глубина отбора 1,0 м
- Сведения о пробе:**
  - 4.1 шифр пробы:** 25-650/5
- Дата и время доставки пробы в ИЛЦ:** 05.09.2025, 15:30
- Дата проведения испытаний:** 15.09.2025
- Условия окружающей среды:** условия соответствуют требованиям методик испытаний и руководств по эксплуатации оборудования
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", зав. № 1995	№ С-СЕ/22-10-2024/380621805	до 21.10.2025
Весы электронные А&D, NP-5001S, зав. № Q194027395	№ С-ВН/11-06-2025/439917963	до 10.06.2026

**9. НД на методы испытаний:**

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774) ГНМЦ "ВНИИФТРИ" Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016\*

**10. Результаты испытаний:**

Определяемый показатель	Результаты испытаний, Бк/кг	Неопределенность, Бк/кг
Удельная активность цезия Cs-137	менее 3	-
Удельная активность радия-226	14,1	4,0
Удельная активность тория-232	22,4	4,9
Удельная активность калия-40	399,4	87,8
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	79,2	10,9

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Форма № 52

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

ВЫДАЧА ПРОТОКОЛА  
Дата 16.09.25

Заведующий группы испытаний физических факторов



И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

# Отходы



Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 3  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж  
тел. (342) 206-77-60, 206 77-59 206-77-10; e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

*В.В. Фурсов*  
29 08 2023 года

## Протокол испытаний №1472-23 от 29 августа 2023 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнонаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акта отбора проб отходов:
  - 3.1 Наименование объекта испытаний: отходы производства и потребления (несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов);
  - 3.2 Метод отбора объекта испытаний: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03;
  - 3.3 Дата отбора: 8 августа 2023 года;
  - 3.4 Место отбора: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край;
  - 3.5 Маркировка емкости: 1;
  - 3.6 Цель отбора: определение морфологического состава отхода.
4. Дата и время поступления (доставки) пробы: 8 августа 2023 года в 12:50.
5. Сведения об идентификации пробы: предоставлена одна проба отхода в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра пробы и места отбора).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 8 – 29 августа 2023 года.
7. Регистрационный номер пробы: 8В3709.
8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
9. Наименование использованных нормативных документов: ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года). Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Виды компонентов составляющих отход	Единицы измерения	Массовая доля каждой составной части отхода
1	2	3	4
1.	Отсев (грунт)	%	62,89±18,87
2.	Металл	%	10,55±3,16
3.	Камни	%	10,41±3,12
4.	Полимерный материал	%	5,67±1,70
5.	Дерево	%	4,79±1,44
6.	Бумага	%	3,88±1,16
7.	Стекло	%	1,81±0,54

Стр. 1 из 2

Продолжение протокола испытаний №1472-23 от 29 августа 2023 года

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);

2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);

3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);

4. За результат измерения принято единичное значение.

зам. руководителя ИЛ:

Kenn

Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж  
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10, e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»  
В.В. Фурсов  
29 08 2023 года

## Протокол испытаний №1473-23 от 29 августа 2023 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнонаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акта отбора проб отходов:
  - 3.1 Наименование объекта испытаний: отходы производства и потребления (несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов);
  - 3.2 Метод отбора объекта испытаний: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03;
  - 3.3 Дата отбора: 8 августа 2023 года;
  - 3.4 Место отбора: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край;
  - 3.5 Маркировка емкости: 2;
  - 3.6 Цель отбора: определение морфологического состава отхода.
4. Дата и время поступления (доставки) пробы: 8 августа 2023 года в 12:50.
5. Сведения об идентификации пробы: предоставлена одна проба отхода в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра пробы и места отбора).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 8 – 29 августа 2023 года.
7. Регистрационный номер пробы: 8В3709.
8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
9. Наименование использованных нормативных документов: ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года). Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Виды компонентов составляющих ОТХОД	Единицы измерения	Массовая доля каждой составной части отхода
1	2	3	4
1.	Резина	%	30,92±9,28
2.	Полимерный материал	%	23,75±7,13
3.	Металл	%	23,39±7,02
4.	Стекло	%	8,01±2,40
5.	Дерево	%	7,02±2,11
6.	Текстиль	%	6,90±2,07

Стр. 1 из 2

Продолжение протокола испытаний №1473-23 от 29 августа 2023 года

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);
4. За результат измерения принято единичное значение.

Костарева Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ  
Окончание протокола.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)

614000, г. Пермь, ул. Попова, д.11

Химико-аналитическая лаборатория

614000, Россия, Пермский край

г. Пермь, ул. Попова, 11

1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37

Тел. (342) 236-36-24, e-mail: [analitcentr@mail.ru](mailto:analitcentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.5111



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ХАЛ

КГБУ «Аналитический центр»

Д.В. Иванов

« 15 » 2023 г.

Экз. 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ

количественного токсикологического анализа № 351-О

- Заказчик: ЕНИ ПГНИУ
- Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80
- Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов
- Место, точка отбора пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (ИСО)
- Дата, время отбора пробы: 08.08.2023; 11<sup>00</sup>
- НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03; объединенная
- Цель отбора: оказание услуг по договору/заявке № 81/3Х-22 от 27.12.2022
- Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183
- Регистрационный номер пробы: 351-Т
- Дата проведения анализа: 11.08.2023, 13<sup>00</sup>-14.08.2023, 13<sup>00</sup>; 11.08.2023, 10<sup>40</sup>-15.08.2023, 10<sup>40</sup>
- Средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке (№ свидетельства, срок действия)
Анализатор жидкости кондуктометрический HI 98302	LA03250530	С-ВН/08-12-2022/206807730 до 07.12.2023
Карманный влагонепроницаемый измеритель рН, окислительно-восстановительного потенци- ала HI 98121	05360152101	С-ВН/27-02-2023/226517714 до 26.02.2024
Весы серии РСВ, версия 1.4	WD100009339	С-ВН/12-09-2022/186467091 до 11.09.2023
Весы лабораторные электронные AdventurerAR- 2140	1226230240	С-ВН/12-09-2022/186467083 до 11.09.2023
Дозатор механический 1-канальный ВЮНИТ	17553975	С-ВН/13-03-2023/229910937 до 12.03.2024
Анализатор растворенного кислорода МАРК- 303М	775	С-ВН/03-03-2022/137347058 до 02.03.2024
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	4	С-ВН/09-03-2021/43163215 до 08.03.2024

Протокол № 351-О страница 1 из 3



## 12. Результаты исследований:

Определяемые показатели	Тест-объект (возраст)	Продолжительность опыта	Отклонения от установленных норм	Оценка тестируемой пробы	НД на методы исследований
Место проведения исследований: г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37					
Токсичность острая с использованием водорослей	Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb. (3-5 суточная культура)	72 часа	Отклонений нет	Не оказывает острое токсическое действие. Ингибирующая концентрация разбавления, вызывающая 50% снижение численности клеток водорослей – ИК <sub>50-72</sub> = 0 % Безвредная концентрация разбавления, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более 20% – БК <sub>20-72</sub> = 100 % (БКР <sub>20-72</sub> = 1 раза)	ФР.1.39.2007.03223 (изд.2007 г.)
Токсичность острая с использованием дафний	Daphnia magna Straus (суточная культура)	96 часов	Отклонений нет	Не оказывает острое токсическое действие. Летальная концентрация разбавления, вызывающая гибель 50% дафний – ЛК <sub>50-96</sub> = 0% Безвредная концентрация разбавления, вызывающая гибель не более 10% дафний – БК <sub>10-96</sub> = 100 % (БКР <sub>10-96</sub> = 1 раза)	ФР.1.39.2007.03222 (изд.2007 г.)

## 13. Экспериментальные данные:

## 13.1. На водорослях (Scenedesmus quadricauda(Turp.) Breb.):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Приемлемость, %	Результат анализа, тыс.кл./см <sup>3</sup>	Процент отклонения, %	Примечания
	до опыта	после опыта					
Данные по пробе	РН – 7,26	РН – 8,09	100	1,0 ≤ 30	784 ± 251	16	
	ед.рН	ед.рН	50	0 ≤ 30	830 ± 266	11	
	t – 22,0 °С	t – 24,0°С	25	0,9 ≤ 30	858 ± 275	8	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>		10	0,9 ≤ 30	896 ± 287	4	
			5	0,4 ≤ 30	914 ± 293	2	
Данные по контролю	РН – 5,53 ед.рН t – 23,0°С	РН – 6,79 ед.рН t – 24,0°С	100	0,5 ≤ 30	933 ± 298	Увеличение клеток в 30 раз	

Протокол № 351-О страница 2 из 3



13.2. На дафниях (*Daphnia magna* Straus):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Среднее количество выживших, шт.	Приемлемость, %	Результат анализа		Примечания
	до опыта	после опыта				шт.	%	
Данные по пробе	РН – 8,04 ед.рН	РН – 8,41 ед.рН	100	10	-	0	0	
	t – 20,0 °С	t – 21,0 °С	50	10	-	0	0	
	раств. O <sub>2</sub> – 8,85 мг/дм <sup>3</sup>	раств. O <sub>2</sub> – 12,16 мг/дм <sup>3</sup>	25	10	-	0	0	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	10	10	-	0	0	
			5	10	-	0	0	
Данные по контролю	РН – 8,29 ед.рН	РН – 8,50 ед.рН	100	10	-	0		
	t – 22,0 °С	t – 21,0 °С						
	раств. O <sub>2</sub> – 8,96 мг/дм <sup>3</sup>	раств. O <sub>2</sub> – 12,28 мг/дм <sup>3</sup>						
	Ж (выраж. в СаСО <sub>3</sub> ) – 201,6 мг/дм <sup>3</sup>							

Примечания:

1. Информация п.2-6 предоставлена заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за достоверность данных сведений.
2. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии Ершова П.В. Ершова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

Протокол № 351-О страница 3 из 3

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)  
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

614000 г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37, телефон, факс: 236-36-24,  
e-mail: analitcentr@mail.ru

Экз. 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 351-О от 15 августа 2023 г.

О КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ПРОБ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ  
СРЕДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Заказчик: ЕНИ ПГНИУ

Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80

Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов

Место, точка пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (1СО)

НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03; объединенная

Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183

Используемые МИ:

1. ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.

2. ФР.1.39.2007.03223. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

Цель анализа: определение токсичности пробы для окружающей природной среды методом биотестирования на дафниях и водорослях.

Тест-объект:

1. Зеленые протококковые водоросли - *Scenedesmus quadricauda* (Turp). Breb.;

2. Низшие ракообразные – *Daphnia magna* St.

Тест-реакция:

1. Изменение (снижение) численности клеток водорослей под воздействием токсических веществ, присутствующих в исследуемой тестируемой водной вытяжке по сравнению с контролем;

2. Гибель 50% и более дафний при воздействии токсических веществ, присутствующих в исследуемых пробах по сравнению с контролем.

Условия проведения анализа: условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (культивационной, дистиллированной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°C), концентрации растворенного кислорода (мг/дм³), минерализации (г/дм³) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методиками пределам оптимальных значений.

Токсикологический анализ на водорослях показал:

Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 100 % и при всех последующих разбавлениях. Ингибирование численности клеток водорослей при данной концентрации не превысило 20 %. ИК<sub>50-72</sub> = 0 %, БК<sub>20-72</sub> = 100 %. Безвредная кратность разбавления – 1.

Токсикологический анализ на дафниях показал:

Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 100 % и при всех последующих разбавлениях. Гибель дафний при данной концентрации не превысила 10 %. ЛК<sub>50-96</sub> = 0 %, БК<sub>10-96</sub> = 100 %. Безвредная кратность разбавления – 1.

Заключение № 351-О страница 1 из 2

Заключение:

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утверждены приказом МПР от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду") данная проба (несортированные отходы со свалки твердых бытовых отходов) по кратности разведения водной вытяжки: на водорослях – 1, на дафниях – 1 относится к пятому практически неопасному классу опасности для окружающей природной среды. Опасные свойства – отсутствуют.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии: Ершова П.В. Ершова

Начальник ХАЛ: \_\_\_\_\_ Д.В. Иванов

Примечания:

1. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Заключение не может быть частично воспроизведено без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)

614000, г. Пермь, ул. Попова, д.11

Химико-аналитическая лаборатория

614000, Россия, Пермский край

г. Пермь, ул. Попова, 11

1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37

Тел. (342) 236-36-24, e-mail: [analitcentr@mail.ru](mailto:analitcentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511135



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ХАЛ

КГБУ «Аналитический центр»

Д.В. Иванов

« 15 » августа 2023 г.

Экз. 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ  
количественного токсикологического анализа № 352-О

- Заказчик: ЕНИ ПГНИУ
- Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80
- Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов
- Место, точка отбора пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (2СО)
- Дата, время отбора пробы: 08.08.2023; 11<sup>00</sup>
- НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03; объединенная
- Цель отбора: оказание услуг по договору/заявке № 81/3Х-22 от 27.12.2022
- Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183
- Регистрационный номер пробы: 352-Т
- Дата проведения анализа: 11.08.2023, 13<sup>50</sup>-14.08.2023, 13<sup>50</sup>; 11.08.2023, 11<sup>00</sup>-15.08.2023, 11<sup>00</sup>
- Средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке (№ свидетельства, срок действия)
Анализатор жидкости кондуктометрический НН 98302	LA03250530	С-ВН/08-12-2022/206807730 до 07.12.2023
Карманный влагонепроницаемый измеритель рН, окислительно-восстановительного потенци- ала НН 98121	05360152101	С-ВН/27-02-2023/226517714 до 26.02.2024
Весы серии РСВ, версия 1.4	WD100009339	С-ВН/12-09-2022/186467091 до 11.09.2023
Весы лабораторные электронные AdventurerAR- 2140	1226230240	С-ВН/12-09-2022/186467083 до 11.09.2023
Дозатор механический 1-канальный ВЮНИТ	17553975	С-ВН/13-03-2023/229910937 до 12.03.2024
Анализатор растворенного кислорода МАРК- 303М	775	С-ВН/03-03-2022/137347058 до 02.03.2024
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	4	С-ВН/09-03-2021/43163215 до 08.03.2024

Протокол № 352-О страница 1 из 3



## 12. Результаты исследований:

Определяемые показатели	Тест-объект (возраст)	Продолжительность опыта	Отклонения от установленных норм	Оценка тестируемой пробы	НД на методы исследований
<i>Место проведения исследований: г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37</i>					
Токсичность острая с использованием водорослей	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. (3-5 суточная культура)	72 часа	Отклонений нет	Оказывает острое токсическое действие. Ингибирующая концентрация разбавления, вызывающая 50% снижение численности клеток водорослей – ИК <sub>50-72</sub> = 22,47 % Безвредная концентрация разбавления, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более 20% – БК <sub>20-72</sub> = 9,05 % (БКР <sub>20-72</sub> = 11,05 раза)	ФР.1.39.2007.03223 (изд.2007 г.)
Токсичность острая с использованием дафний	<i>Daphnia magna</i> Straus (суточная культура)	96 часов	Отклонений нет	Оказывает острое токсическое действие. Летальная концентрация разбавления, вызывающая гибель 50% дафний – ЛК <sub>50-96</sub> = 24,63% Безвредная концентрация разбавления, вызывающая гибель не более 10% дафний – БК <sub>10-96</sub> = 9,49 % (БКР <sub>10-96</sub> = 10,54 раза)	ФР.1.39.2007.03222 (изд.2007 г.)

## 13. Экспериментальные данные:

13.1. На водорослях (*Scenedesmus quadricauda*(Turp.) Breb.):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Приемлемость, %	Результат анализа, тыс.кл./см <sup>3</sup>	Процент отклонения, %	Примечания
	до опыта	после опыта					
Данные по пробе	РН – 7,00	РН – 7,88	100	9,2 ≤ 30	65 ± 21	93	
	ед.рН	ед.рН	50	3,2 ≤ 30	187 ± 60	80	
	t – 22,0 °C	t – 24,0°C	25	2,1 ≤ 30	560 ± 179	40	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>		10	0,3 ≤ 30	709 ± 227	24	
			5	0,5 ≤ 30	840 ± 269	10	
Данные по контролю	РН – 5,53 ед.рН t – 23,0°C	РН – 6,79 ед.рН t – 24,0°C	100	0,5 ≤ 30	933 ± 298	Увеличение клеток в 30 раз	

Протокол № 352-О страница 2 из 3

13.2. На дафниях (*Daphnia magna* Straus):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Среднее количество выживших, шт.	Приемлемость, %	Результат анализа		Примечания
	до опыта	после опыта				шт.	%	
Данные по пробе	РН – 7,46	РН – 7,98	100	0,3	$10,53 \leq 28$	$9,7 \pm 3,9$	97	
	ед.рН	ед.рН	50	1,7	$11,76 \leq 28$	$8,3 \pm 3,3$	83	
	t – 20,0 °С	t – 21,0 °С	25	10	-	0	0	
	раств. O <sub>2</sub> –	раств. O <sub>2</sub> –	10	10	-	0	0	
	8,25 мг/дм <sup>3</sup>	12,53 мг/дм <sup>3</sup>	5	10	-	0	0	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>							
Данные по контролю	РН – 8,29	РН – 8,50	100	10	-	0		
	ед.рН	ед.рН						
	t – 22,0 °С	t – 21,0 °С						
	раств. O <sub>2</sub> –	раств. O <sub>2</sub> –						
	8,96 мг/дм <sup>3</sup>	12,28 мг/дм <sup>3</sup>						
	Ж (выраж. в CaCO <sub>3</sub> ) –							
	201,6 мг/дм <sup>3</sup>							

## Примечания:

- Информация п.2-6 предоставлена заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за достоверность данных сведений.
- Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии Ершова П.В. Ершова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)  
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

614000 г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37, телефон, факс: 236-36-24,  
e-mail: analitcentr@mail.ru

Экз. 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 352-О от 15 августа 2023 г.

О КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ПРОБ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ  
СРЕДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Заказчик: ЕНИ ПГНИУ

Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80

Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов

Место, точка пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (2СО)

НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03; объединенная

Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183

Используемые МИ:

1. ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.

2. ФР.1.39.2007.03223. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

Цель анализа: определение токсичности пробы для окружающей природной среды методом биотестирования на дафниях и водорослях.

Тест-объект:

1. Зеленые протококковые водоросли - *Scenedesmus quadricauda* (Turp). Breb.;

2. Низшие ракообразные – *Daphnia magna* St.

Тест-реакция:

1. Изменение (снижение) численности клеток водорослей под воздействием токсических веществ, присутствующих в исследуемой тестируемой водной вытяжке по сравнению с контролем;

2. Гибель 50% и более дафний при воздействии токсических веществ, присутствующих в исследуемых пробах по сравнению с контролем.

Условия проведения анализа: условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (культивационной, дистиллированной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°C), концентрации растворенного кислорода (мг/дм³), минерализации (г/дм³) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методиками пределам оптимальных значений.

Токсикологический анализ на водорослях показал:

Наличие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 22,47 %. Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 9,05 % и при всех последующих разбавлениях. Ингибирование численности клеток водорослей при данной концентрации не превысило 20 %. ИК<sub>50-72</sub> = 22,47 %, БК<sub>20-72</sub> = 9,05 %. Безвредная кратность разбавления – 11,05.

Токсикологический анализ на дафниях показал:

Наличие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 24,63 %. Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 9,49 % и при всех последующих разбавлениях. Гибель дафний при

Заключение № 352-О страница 1 из 2



данной концентрации не превысила 10 %. ЛК<sub>50-96</sub> = 24,63 %, БК<sub>10-96</sub> = 9,49 %. Безвредная кратность разбавления – 10,54.

Заключение:

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утверждены приказом МПР от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду") данная проба (несортированные отходы со свалки твердых бытовых отходов) по кратности разведения водной вытяжки: на водорослях – 11,05, на дафниях – 10,54 относится к четвертому малоопасному классу опасности для окружающей природной среды. Опасные свойства – отсутствуют.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии: Ершова П.В. Ершова

Начальник ХАЛ: \_\_\_\_\_ Д.В. Иванов

Примечания:

1. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Заключение не может быть частично воспроизведено без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Заключение № 352-О страница 2 из 2



**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель

ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

В.В. Фурсов

29 08 2023 года

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 30  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж;  
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10; e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



**Протокол испытаний №1472-23 от 29 августа 2023 года**

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.

2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.

3. Информация согласно Акта отбора проб отходов:

3.1 Наименование объекта испытаний: отходы производства и потребления (несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов);

3.2 Метод отбора объекта испытаний: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03;

3.3 Дата отбора: 8 августа 2023 года;

3.4 Место отбора: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край;

3.5 Маркировка емкости: 1;

3.6 Цель отбора: определение морфологического состава отхода.

4. Дата и время поступления (доставки) пробы: 8 августа 2023 года в 12:50.

5. Сведения об идентификации пробы: предоставлена одна проба отхода в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра пробы и места отбора).

6. Дата (ы) проведения испытаний: 8 – 29 августа 2023 года.

7. Регистрационный номер пробы: 8B3709.

8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.

9. Наименование использованных нормативных документов: ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года). Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Виды компонентов составляющих отход	Единицы измерения	Массовая доля каждой составной части отхода
1	2	3	4
1.	Отсев (грунт)	%	62,89±18,87
2.	Металл	%	10,55±3,16
3.	Камни	%	10,41±3,12
4.	Полимерный материал	%	5,67±1,70
5.	Дерево	%	4,79±1,44
6.	Бумага	%	3,88±1,16
7.	Стекло	%	1,81±0,54

Стр. 1 из 2

Продолжение протокола испытаний №1472-23 от 29 августа 2023 года

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);

2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);

3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);

4. За результат измерения принято единичное значение.

Ответственный за оформление протокола,

зам. руководителя ИЛ:

Костарева Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»  
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34  
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»  
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,  
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж  
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10, e-mail: info@carem.pro  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»  
В.В. Фурсов  
29 08 2023 года

## Протокол испытаний №1473-23 от 29 августа 2023 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Естественнаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акта отбора проб отходов:
  - 3.1 Наименование объекта испытаний: отходы производства и потребления (несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов);
  - 3.2 Метод отбора объекта испытаний: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03;
  - 3.3 Дата отбора: 8 августа 2023 года;
  - 3.4 Место отбора: Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край;
  - 3.5 Маркировка емкости: 2;
  - 3.6 Цель отбора: определение морфологического состава отхода.
4. Дата и время поступления (доставки) пробы: 8 августа 2023 года в 12:50.
5. Сведения об идентификации пробы: предоставлена одна проба отхода в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг с сопроводительной этикеткой (с указанием шифра пробы и места отбора).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 8 – 29 августа 2023 года.
7. Регистрационный номер пробы: 8В3709.
8. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
9. Наименование использованных нормативных документов: ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года). Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Виды компонентов составляющих ОТХОД	Единицы измерения	Массовая доля каждой составной части отхода
1	2	3	4
1.	Резина	%	30,92±9,28
2.	Полимерный материал	%	23,75±7,13
3.	Металл	%	23,39±7,02
4.	Стекло	%	8,01±2,40
5.	Дерево	%	7,02±2,11
6.	Текстиль	%	6,90±2,07

Стр. 1 из 2

Продолжение протокола испытаний №1473-23 от 29 августа 2023 года

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);
3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);
4. За результат измерения принято единичное значение.

Е.Я. Костарева Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ  
Окончание протокола.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)  
614000, г. Пермь, ул. Попова, д.11

Химико-аналитическая лаборатория

614000, Россия, Пермский край  
г. Пермь, ул. Попова, 11  
1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37  
Тел. (342) 236-36-24, e-mail: [analitcentr@mail.ru](mailto:analitcentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.5111



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ХАЛ  
КГБУ «Аналитический центр»  
Д.В. Иванов  
« 15 » 2023 г.

Экз. 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ  
количественного токсикологического анализа № 351-О

- Заказчик: ЕНИ ПГНИУ
- Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80
- Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов
- Место, точка отбора пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (ICO)
- Дата, время отбора пробы: 08.08.2023; 11<sup>00</sup>
- НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03; объединенная
- Цель отбора: оказание услуг по договору/заявке № 81/3X-22 от 27.12.2022
- Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183
- Регистрационный номер пробы: 351-Т
- Дата проведения анализа: 11.08.2023, 13<sup>00</sup>-14.08.2023, 13<sup>00</sup>; 11.08.2023, 10<sup>40</sup>-15.08.2023, 10<sup>40</sup>
- Средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке (№ свидетельства, срок действия)
Анализатор жидкости кондуктометрический HI 98302	LA03250530	C-BH/08-12-2022/206807730 до 07.12.2023
Карманный влагонепроницаемый измеритель рН, окислительно-восстановительного потенциала HI 98121	05360152101	C-BH/27-02-2023/226517714 до 26.02.2024
Весы серии РСВ, версия 1.4	WD100009339	C-BH/12-09-2022/186467091 до 11.09.2023
Весы лабораторные электронные AdventurerAR- 2140	1226230240	C-BH/12-09-2022/186467083 до 11.09.2023
Дозатор механический 1-канальный BIONIT	17553975	C-BH/13-03-2023/229910937 до 12.03.2024
Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М	775	C-BH/03-03-2022/137347058 до 02.03.2024
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	4	C-BH/09-03-2021/43163215 до 08.03.2024

## 12. Результаты исследований:

Определяемые показатели	Тест-объект (возраст)	Продолжительность опыта	Отклонения от установленных норм	Оценка тестируемой пробы	НД на методы исследований
Место проведения исследований: г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37					
Токсичность острая с использованием водорослей	Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb. (3-5 суточная культура)	72 часа	Отклонений нет	Не оказывает острое токсическое действие. Ингибирующая концентрация разбавления, вызывающая 50% снижение численности клеток водорослей – ИК <sub>50-72</sub> = 0 % Безвредная концентрация разбавления, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более 20% – БК <sub>20-72</sub> = 100 % (БКР <sub>20-72</sub> = 1 раза)	ФР.1.39.2007.03223 (изд.2007 г.)
Токсичность острая с использованием дафний	Daphnia magna Straus (суточная культура)	96 часов	Отклонений нет	Не оказывает острое токсическое действие. Летальная концентрация разбавления, вызывающая гибель 50% дафний – ЛК <sub>50-96</sub> = 0% Безвредная концентрация разбавления, вызывающая гибель не более 10% дафний – БК <sub>10-96</sub> = 100 % (БКР <sub>10-96</sub> = 1 раза)	ФР.1.39.2007.03222 (изд.2007 г.)

## 13. Экспериментальные данные:

## 13.1. На водорослях (Scenedesmus quadricauda(Turp.) Breb.):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Приемлемость, %	Результат анализа, тыс.кл./см <sup>3</sup>	Процент отклонения, %	Примечания
	до опыта	после опыта					
Данные по пробе	РН – 7,26	РН – 8,09	100	1,0 ≤ 30	784 ± 251	16	
	ед.рН	ед.рН	50	0 ≤ 30	830 ± 266	11	
	t – 22,0 °С	t – 24,0°С	25	0,9 ≤ 30	858 ± 275	8	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>		10	0,9 ≤ 30	896 ± 287	4	
			5	0,4 ≤ 30	914 ± 293	2	
Данные по контролю	РН – 5,53 ед.рН t – 23,0°С	РН – 6,79 ед.рН t – 24,0°С	100	0,5 ≤ 30	933 ± 298	Увеличение клеток в 30 раз	

Протокол № 351-О страница 2 из 3

13.2. На дафниях (*Daphnia magna* Straus):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Среднее количество выживших, шт.	Приемлемость, %	Результат анализа		Примечания
	до опыта	после опыта				шт.	%	
Данные по пробе	РН – 8,04 ед.рН	РН – 8,41 ед.рН	100	10	-	0	0	
	t – 20,0 °С	t – 21,0 °С	50	10	-	0	0	
	раств. O <sub>2</sub> – 8,85 мг/дм <sup>3</sup>	раств. O <sub>2</sub> – 12,16 мг/дм <sup>3</sup>	25	10	-	0	0	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	10	10	-	0	0	
			5	10	-	0	0	
Данные по контролю	РН – 8,29 ед.рН	РН – 8,50 ед.рН	100	10	-	0		
	t – 22,0 °С	t – 21,0 °С						
	раств. O <sub>2</sub> – 8,96 мг/дм <sup>3</sup>	раств. O <sub>2</sub> – 12,28 мг/дм <sup>3</sup>						
	Ж (выраж. в СаСО <sub>3</sub> ) – 201,6 мг/дм <sup>3</sup>							

Примечания:

1. Информация п.2-6 предоставлена заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за достоверность данных сведений.
2. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии Ершова П.В. Ершова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

Протокол № 351-О страница 3 из 3



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)  
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

614000 г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37, телефон, факс: 236-36-24,  
e-mail: analitcentr@mail.ru

Экз. 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 351-О от 15 августа 2023 г.

О КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ПРОБ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ  
СРЕДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Заказчик: ЕНИ ПГНИУ

Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80

Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов

Место, точка пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (1СО)

НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03; объединенная

Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183

Используемые МИ:

1. ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.

2. ФР.1.39.2007.03223. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

Цель анализа: определение токсичности пробы для окружающей природной среды методом биотестирования на дафниях и водорослях.

Тест-объект:

1. Зеленые протококковые водоросли - *Scenedesmus quadricauda* (Turp). Breb.;

2. Низшие ракообразные – *Daphnia magna* St.

Тест-реакция:

1. Изменение (снижение) численности клеток водорослей под воздействием токсических веществ, присутствующих в исследуемой тестируемой водной вытяжке по сравнению с контролем;

2. Гибель 50% и более дафний при воздействии токсических веществ, присутствующих в исследуемых пробах по сравнению с контролем.

Условия проведения анализа: условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (культивационной, дистиллированной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°C), концентрации растворенного кислорода (мг/дм³), минерализации (г/дм³) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методиками пределам оптимальных значений.

Токсикологический анализ на водорослях показал:

Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 100 % и при всех последующих разбавлениях. Ингибирование численности клеток водорослей при данной концентрации не превысило 20 %. ИК<sub>50-72</sub> = 0 %, БК<sub>20-72</sub> = 100 %. Безвредная кратность разбавления – 1.

Токсикологический анализ на дафниях показал:

Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 100 % и при всех последующих разбавлениях. Гибель дафний при данной концентрации не превысила 10 %. ЛК<sub>50-96</sub> = 0 %, БК<sub>10-96</sub> = 100 %. Безвредная кратность разбавления – 1.

Заключение № 351-О страница 1 из 2



Заключение:

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утверждены приказом МПР от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду") данная проба (несортированные отходы со свалки твердых бытовых отходов) по кратности разведения водной вытяжки: на водорослях – 1, на дафниях – 1 относится к пятому практически неопасному классу опасности для окружающей природной среды. Опасные свойства – отсутствуют.

Начальник сектора гитробиологии и токсикологии: Ершова П.В. Ершова

Начальник ХАЛ: \_\_\_\_\_ Д.В. Иванов

Примечания:

1. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Заключение не может быть частично воспроизведено без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)

614000, г. Пермь, ул. Попова, д.11

Химико-аналитическая лаборатория

614000, Россия, Пермский край

г. Пермь, ул. Попова, 11

1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37

Тел. (342) 236-36-24, e-mail: [analitcentr@mail.ru](mailto:analitcentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511135



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ХАЛ

КГБУ «Аналитический центр»

Д.В. Иванов

« 15 » августа 2023 г.

Экз. 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ  
количественного токсикологического анализа № 352-О

- Заказчик: ЕНИ ПГНИУ
- Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80
- Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов
- Место, точка отбора пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (2СО)
- Дата, время отбора пробы: 08.08.2023; 11<sup>00</sup>
- НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03; объединенная
- Цель отбора: оказание услуг по договору/заявке № 81/3Х-22 от 27.12.2022
- Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183
- Регистрационный номер пробы: 352-Т
- Дата проведения анализа: 11.08.2023, 13<sup>50</sup>-14.08.2023, 13<sup>50</sup>; 11.08.2023, 11<sup>00</sup>-15.08.2023, 11<sup>00</sup>
- Средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке (№ свидетельства, срок действия)
Анализатор жидкости кондуктометрический HI 98302	LA03250530	С-ВН/08-12-2022/206807730 до 07.12.2023
Карманный влагонепроницаемый измеритель рН, окислительно-восстановительного потенциала HI 98121	05360152101	С-ВН/27-02-2023/226517714 до 26.02.2024
Весы серии РСВ, версия 1.4	WD100009339	С-ВН/12-09-2022/186467091 до 11.09.2023
Весы лабораторные электронные AdventurerAR- 2140	1226230240	С-ВН/12-09-2022/186467083 до 11.09.2023
Дозатор механический 1-канальный BIONIT	17553975	С-ВН/13-03-2023/229910937 до 12.03.2024
Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М	775	С-ВН/03-03-2022/137347058 до 02.03.2024
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	4	С-ВН/09-03-2021/43163215 до 08.03.2024

Протокол № 352-О страница 1 из 3

## 12. Результаты исследований:

Определяемые показатели	Тест-объект (возраст)	Продолжительность опыта	Отклонения от установленных норм	Оценка тестируемой пробы	НД на методы исследований
<i>Место проведения исследований: г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37</i>					
Токсичность острая с использованием водорослей	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. (3-5 суточная культура)	72 часа	Отклонений нет	Оказывает острое токсическое действие. Ингибирующая концентрация разбавления, вызывающая 50% снижение численности клеток водорослей – ИК <sub>50-72</sub> = 22,47 % Безвредная концентрация разбавления, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более 20% – БК <sub>20-72</sub> = 9,05 % (БКР <sub>20-72</sub> = 11,05 раза)	ФР.1.39.2007.03223 (изд.2007 г.)
Токсичность острая с использованием дафний	<i>Daphnia magna</i> Straus (суточная культура)	96 часов	Отклонений нет	Оказывает острое токсическое действие. Летальная концентрация разбавления, вызывающая гибель 50% дафний – ЛК <sub>50-96</sub> = 24,63% Безвредная концентрация разбавления, вызывающая гибель не более 10% дафний – БК <sub>10-96</sub> = 9,49 % (БКР <sub>10-96</sub> = 10,54 раза)	ФР.1.39.2007.03222 (изд.2007 г.)

## 13. Экспериментальные данные:

13.1. На водорослях (*Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Breb.):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Приемлемость, %	Результат анализа, тыс.кл./см <sup>3</sup>	Процент отклонения, %	Примечания
	до опыта	после опыта					
Данные по пробе	РН – 7,00	РН – 7,88	100	9,2 ≤ 30	65 ± 21	93	
	ед.рН	ед.рН	50	3,2 ≤ 30	187 ± 60	80	
	t – 22,0 °C	t – 24,0 °C	25	2,1 ≤ 30	560 ± 179	40	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>		10	0,3 ≤ 30	709 ± 227	24	
			5	0,5 ≤ 30	840 ± 269	10	
Данные по контролю	РН – 5,53 ед.рН t – 23,0 °C	РН – 6,79 ед.рН t – 24,0 °C	100	0,5 ≤ 30	933 ± 298	Увеличение клеток в 30 раз	

Протокол № 352-О страница 2 из 3



13.2. На дафниях (*Daphnia magna* Straus):

	Показатели измерения условий биотестирования		Исследуемая концентрация, %	Среднее количество выживших, шт.	Приемлемость, %	Результат анализа		Примечания
	до опыта	после опыта				шт.	%	
Данные по пробе	РН – 7,46	РН – 7,98	100	0,3	$10,53 \leq 28$	$9,7 \pm 3,9$	97	
	ед.рН	ед.рН	50	1,7	$11,76 \leq 28$	$8,3 \pm 3,3$	83	
	t – 20,0 °C	t – 21,0 °C	25	10	-	0	0	
	раств. O <sub>2</sub> –	раств. O <sub>2</sub> –	10	10	-	0	0	
	8,25 мг/дм <sup>3</sup>	12,53 мг/дм <sup>3</sup>	5	10	-	0	0	
	Сух.остаток – < 6 г/дм <sup>3</sup>							
Данные по контролю	РН – 8,29	РН – 8,50	100	10	-	0		
	ед.рН	ед.рН						
	t – 22,0 °C	t – 21,0 °C						
	раств. O <sub>2</sub> – 8,96 мг/дм <sup>3</sup>	раств. O <sub>2</sub> – 12,28 мг/дм <sup>3</sup>						
	Ж (выраж. в CaCO <sub>3</sub> ) – 201,6 мг/дм <sup>3</sup>							

## Примечания:

- Информация п.2-6 предоставлена заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за достоверность данных сведений.
- Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии Ершова П.В. Ершова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (КГБУ «Аналитический центр»)  
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

614000 г. Пермь, ул. Попова, 11, 1 этаж № 29, 2 этаж № 7-9, 27-32, 35-37, телефон, факс: 236-36-24,  
e-mail: analitcentr@mail.ru

Экз. 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 352-О от 15 августа 2023 г.

О КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ПРОБ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ  
СРЕДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Заказчик: ЕНИ ПГНИУ

Юридический/фактический адрес заказчика/телефон: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 / 614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4 / тел. (342) 237-14-80

Наименование объекта: несортированные отходы со свалки твердо-бытовых отходов

Место, точка пробы: земельный участок с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Местоположение объекта — район д. Заведение, Сылвенское с.п., Пермский район, Пермский край (2СО)

НД на метод отбора, вид пробы: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03; объединенная

Дата доставки пробы, номер акта отбора: 08.08.2023; № 183

Используемые МИ:

1. ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.

2. ФР.1.39.2007.03223. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

Цель анализа: определение токсичности пробы для окружающей природной среды методом биотестирования на дафниях и водорослях.

Тест-объект:

1. Зеленые протококковые водоросли - *Scenedesmus quadricauda* (Turp). Breb.;

2. Низшие ракообразные – *Daphnia magna* St.

Тест-реакция:

1. Изменение (снижение) численности клеток водорослей под воздействием токсических веществ, присутствующих в исследуемой тестируемой водной вытяжке по сравнению с контролем;

2. Гибель 50% и более дафний при воздействии токсических веществ, присутствующих в исследуемых пробах по сравнению с контролем.

Условия проведения анализа: условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (культивационной, дистиллированной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°C), концентрации растворенного кислорода (мг/дм³), минерализации (г/дм³) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методиками пределам оптимальных значений.

Токсикологический анализ на водорослях показал:

Наличие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 22,47 %. Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы - на водоросли при концентрации 9,05 % и при всех последующих разбавлениях. Ингибирование численности клеток водорослей при данной концентрации не превысило 20 %. ИК<sub>50-72</sub> = 22,47 %, БК<sub>20-72</sub> = 9,05 %. Безвредная кратность разбавления – 11,05.

Токсикологический анализ на дафниях показал:

Наличие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 24,63 %. Отсутствие острого токсического действия водной вытяжки пробы – на дафний при концентрации 9,49 % и при всех последующих разбавлениях. Гибель дафний при

Заключение № 352-О страница 1 из 2

данной концентрации не превысила 10 %.  $LK_{50-96} = 24,63 \%$ ,  $BK_{10-96} = 9,49 \%$ . Безвредная кратность разбавления – 10,54.

Заключение:

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утверждены приказом МПР от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду") данная проба (несортированные отходы со свалки твердых бытовых отходов) по кратности разведения водной вытяжки: на водорослях – 11,05, на дафниях – 10,54 относится к четвертому малоопасному классу опасности для окружающей природной среды. Опасные свойства – отсутствуют.

Начальник сектора гидробиологии и токсикологии: \_\_\_\_\_ П.В. Ершова

Начальник ХАЛ: \_\_\_\_\_ Д.В. Иванов

Примечания:

1. Отбор и доставка пробы осуществлены заказчиком, ХАЛ не несет ответственность за правильность выполнения данных операций. Результаты исследований относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

Заключение не может быть частично воспроизведено без письменного разрешения начальника лаборатории.

Окончание документа

Заключение № 352-О страница 2 из 2



## Физическое воздействие

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

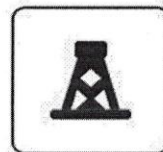
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО «Уралстройизыскания» (ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания»)

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО «Уралстройизыскания»  
О.А. Кузнецов  
16 сентября 2025 г.

### ПРОТОКОЛ лабораторных испытаний № 2454 от 16.09.2025

- Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Гефест» (ООО «Гефест»)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; электронная почта gefest\_lc@mail.ru
- Сведения, предоставленные заказчиком:**
  - наименование и адрес объекта, где проводились измерения:** Пермский край, Пермский муниципальный округ, Сылвенское с/п, район д. Заведение, в границах земельного участка с кад. номером 59:32:0000000:12660, территория объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»
  - приложения:** схема расположения точек измерения (приложение к протоколу)
- Сведения об измерении:**
  - объект измерений:** территория производственной зоны
  - измеряемый показатель:** мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения
  - количество точек измерения:** 24
  - условия проведения измерений:** температура воздуха +14 °С, относительная влажность воздуха 70 %, атмосферное давление 756 мм рт. ст.
  - дополнительные сведения:** общая площадь изысканий ≈ 2,2081 га; работы выполнены для ЕНИ ПГНИУ (ОГРН: 1025900762150; ИНН: 5903003330. Юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4. Фактический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4) согласно договору № 032/11 от 19.09.2021г. между ЕНИ ПГНИУ и ООО «Гефест». Представитель заказчика - Белкин П.А., ст. научный сотрудник ПГНИУ
- Даты проведения измерений (при необходимости, время):** 10.09.2025
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Дозиметр-радиометр МКС-151, зав. № 3813	№ С-СЕ/01-07-2024/351163610	до 30.06.2026
Дозиметр ДКГ-07Д "Дрозд", зав. № 7057	№ С-СЕ/17-04-2025/426361623	до 16.04.2026
Дальномер лазерный Leica DISTO A5 зав. № 10845332096	№ С-СЕ/07-08-2025/454346623	до 06.08.2026
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 417619	№ С-А/22-03-2024/325604142	до 21.03.2026

- НД на методы измерений:**  
Дозиметр-радиометр МКС-151 Руководство по эксплуатации 4362-003-27501090-02\*  
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд» Руководство по эксплуатации ФВКМ.41213026РЭ\*
- Результаты измерений:**

Гамма-съёмка территории проводилась по маршрутным профилям с шагом сети 5,0 м с последующим проходом по территории всего участка изысканий в режиме свободного поиска.  
Показания поискового прибора: среднее значение -  $(0,10 \pm 0,04)$  мкЗв/ч  
Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.  
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения -  $(0,14 \pm 0,05)$  мкЗв/ч

№ точки	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность, $\pm \Delta$ , мкЗв/ч
1	0,11	0,04

Форма № 52

№ точки	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность, ±Δ, мкЗв/ч
2	0,11	0,04
3	менее 0,10	-
4	0,11	0,04
5	0,11	0,04
6	менее 0,10	-
7	менее 0,10	-
8	менее 0,10	-
9	0,13	0,04
10	0,12	0,04
11	0,11	0,04
12	менее 0,10	-
13	менее 0,10	-
14	0,11	0,04
15	менее 0,10	-
16	менее 0,10	-
17	0,13	0,04
18	0,14	0,05
19	0,12	0,04
20	0,10	0,04
21	0,12	0,04
22	менее 0,10	-
23	0,11	0,04
24	0,13	0,04

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Мнения, интерпретации: не требуются.

Заключение о соответствии: не требуется.

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.

ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.

Результаты измерений распространяются только на объекты, где проводились измерения во время проведения измерений.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

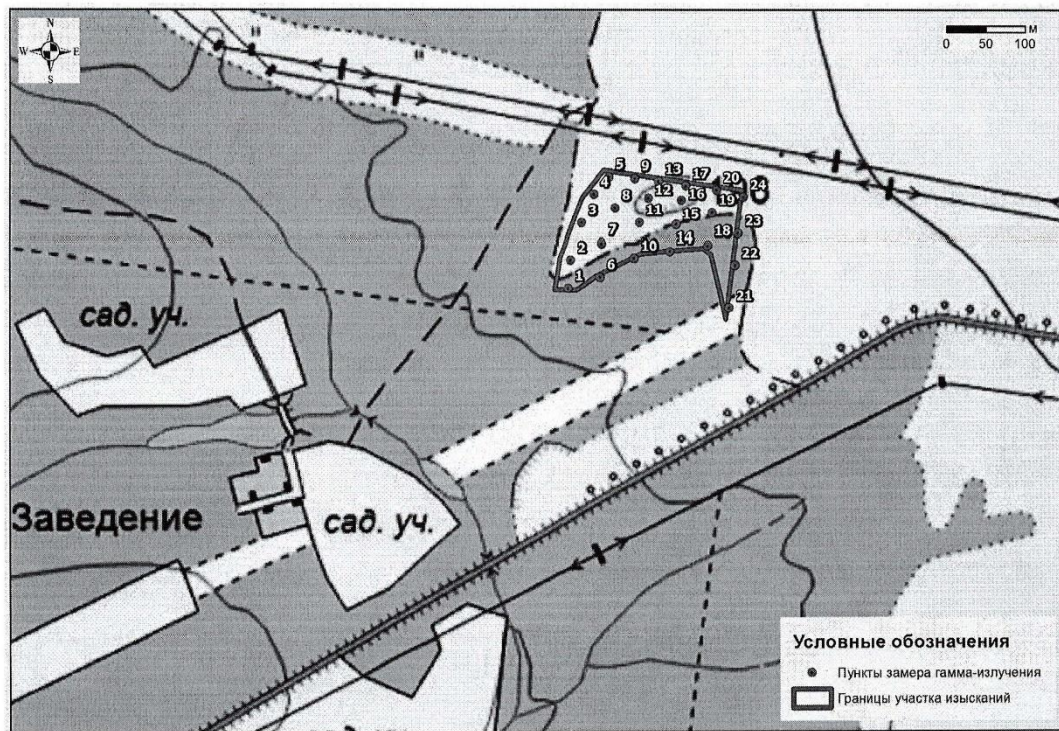
Заведующий группы испытаний физических факторов

И.В. Кочуров

окончание протокола



Схема расположения точек замеров



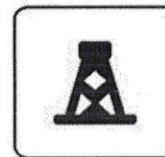
**Условные обозначения**

- Пункты замера гамма-излучения
- ▭ Границы участка изысканий

Согласовано

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

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)  
Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, д. 89, офис 5  
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244  
ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624  
Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")  
Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 18)  
Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О.А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2453 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Гефест» (ООО «Гефест»)
- Контактные данные заказчика:** Юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Даншина, 5, оф. 207; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Даншина, 5, оф. 207
- Сведения, предоставленные заказчиком:**
  - наименование и адрес объекта, где проводились измерения:** Пермский край, Пермский муниципальный округ, Сылвенское с/п, район д. Заведение, в границах земельного участка с кад. номером 59:32:0000000:12660, территория объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»
  - приложения:** схема расположения точек измерения (приложение к протоколу)
- Сведения об измерении:**
  - объект измерений:** территории участков под застройку (селитебная территория)
  - измеряемый показатель:** средние квадратические значения напряженности электрического поля, средние квадратические значения напряженности магнитного поля
  - количество точек измерения:** 2
  - условия проведения измерений** температура воздуха +14 °С, относительная влажность воздуха 65 %, атмосферное давление 100,9 кПа
  - дополнительные сведения:** проведены измерения параметров электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц; работы выполнены для ЕНИ ПГНИУ (ОГРН: 1025900762150; ИНН: 5903003330. Юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4. Фактический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4) согласно договору № 032/11 от 19.09.2021г. между ЕНИ ПГНИУ и ООО «Гефест». Представитель заказчика - Белкин П.А., ст. научный сотрудник ПГНИУ
- Даты проведения измерений (при необходимости, время):** 10.09.2025 (10:15-11:00)
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Измеритель параметров электрического и магнитного полей, трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация 50 Гц, зав. № 31018	№ С-СЕ/15-01-2024/307748502	до 14.01.2026
Дальномер лазерный GLM 250 VF, зав. № 909343592	№ С-СЕ/03-02-2025/407375399	до 02.02.2026
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 380619	№ С-А/22-03-2024/325604143	до 21.03.2026

- НД на методы измерений:**  
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный "ВЕ-метр" БВЕК 43 1440.09.03 РЭ\*

Форма № 52

8. Результаты измерений:

№ точки	Место расположения точки измерения	Высота измерения, м	Наименование измеряемого показателя			
			средние квадратические значения напряженности электрического поля		средние квадратические значения напряженности магнитного поля	
			Результаты измерения, кВ/м	Расширенная неопределенность измерения, кВ/м	Результаты измерения, А/м	Расширенная неопределенность измерения, А/м
1	Точка №1 юго-западная граница территории изысканий	1,8	менее 0,05	-	менее 0,8	-
		1,5	менее 0,05	-	менее 0,8	-
		0,5	менее 0,05	-	менее 0,8	-
2	Точка №2 северо-восточная граница д. Заведение	1,8	менее 0,05	-	менее 0,8	-
		1,5	менее 0,05	-	менее 0,8	-
		0,5	менее 0,05	-	менее 0,8	-

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Значение «менее» означает, что результат определения находится ниже диапазона, указанного в области аккредитации.

Мнения, интерпретации: не требуются.

Заключение о соответствии: не требуется.

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.

ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.

Результаты измерений распространяются только на объекты, где проводились измерения во время проведения измерений.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

16.09.25

Заведующий группы испытаний физических факторов



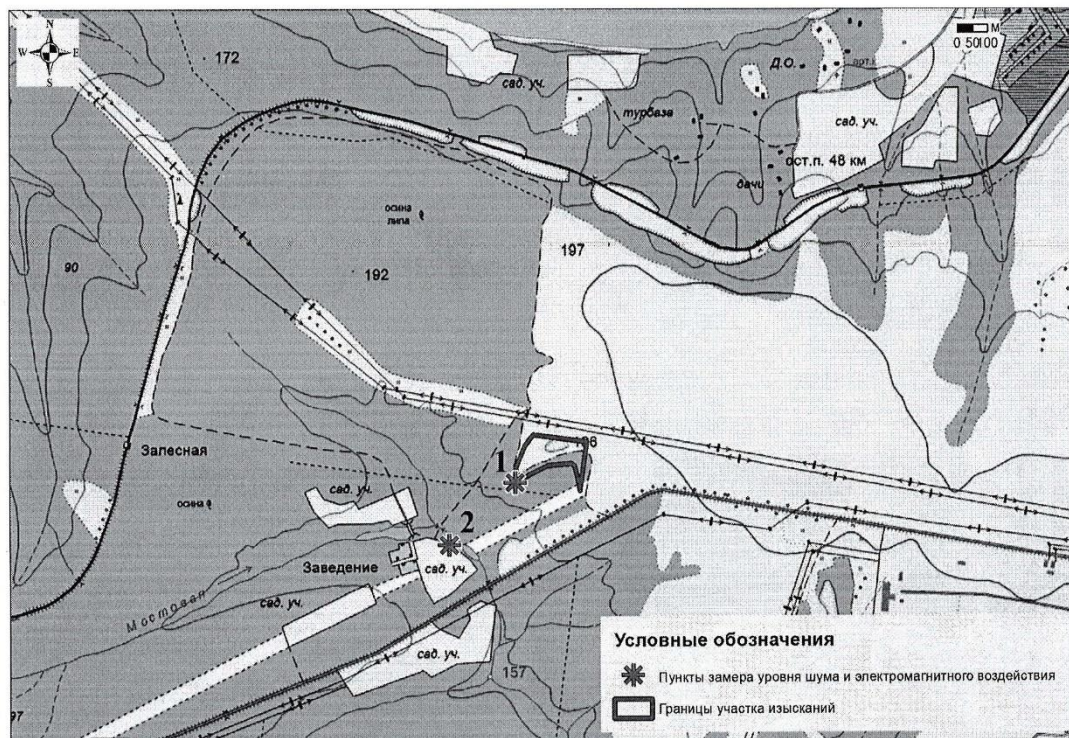
И.В. Кочуров

окончание протокола

Согласовано					
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					



Схема расположения точек замеров



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

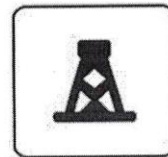
Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом

89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com

http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ

ООО "Уралстройизыскания"

О.А. Кузнецов

"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных испытаний**  
**№ 2451 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Гефест» (ООО «Гефест»)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; электронная почта gefest\_lc@mail.ru
- Сведения, предоставленные заказчиком:**
  - наименование и адрес объекта, где проводились измерения:** Пермский край, Пермский муниципальный округ, Сылвенское с/п, район д. Заведение, в границах земельного участка с кад. номером 59:32:0000000:12660, территория объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»
  - приложения:** схема расположения точек измерения (приложение к протоколу)
- Сведения об измерении:**
  - объект измерений:** территории участков под застройку (селитебная территория)
  - измеряемый показатель:** эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука
  - количество точек измерения:** 2
  - условия проведения измерений:** температура воздуха +14 °С, относительная влажность воздуха 65 %, атмосферное давление 100,9 кПа, скорость движения воздуха от 2 м/с до 3 м/с, без осадков.
  - дополнительные сведения:** при измерении уровней звука использовалась защита от ветра; работы выполнены для ЕНИ ПГНИУ (ОГРН: 1025900762150; ИНН: 5903003330. Юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4. Фактический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4) согласно договору № 032/11 от 19.09.2021г. между ЕНИ ПГНИУ и ООО «Гефест». Представитель заказчика - Белкин П.А., ст. научный сотрудник ПГНИУ
- Даты проведения измерений (при необходимости, время):** 10.09.2025 (10:00-10:50)
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика-110А (Белая), зав. № БА170487	№ С-СЕ/23-01-2025/404304849	до 22.01.2026
Калибратор акустический АК-1000, зав. № 1654	№ С-СЕ/16-10-2024/379334534	до 15.10.2025
Дальномер лазерный GLM 250 VF, зав. № 909343592	№ С-СЕ/03-02-2025/407375399	до 02.02.2026
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 380619	№ С-А/22-03-2024/325604143	до 21.03.2026

**7. НД на методы измерений:**

МИ ПКФ-12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации шумомера-вибромметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п.2\*

Форма № 52

8. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений	Высота от поверхности, м	Характер шума	Наименование измеряемого фактора	Результаты измерения с учетом расширенной неопределенности, дБА
1	Точка №1 юго-западная граница территории изысканий	1,4	Широкополосный, колеблющийся	Эквивалентный уровень звука	34,7 ± 0,8
				Максимальный уровень звука	55,6 ± 0,8
2	Точка №2 северо-восточная граница д. Заведение	1,4	Широкополосный, колеблющийся	Эквивалентный уровень звука	33,8 ± 0,8
				Максимальный уровень звука	51,6 ± 0,8

Примечания:

\* - за результат измерения принято единичное значение

Результаты проверки работоспособности шумомера отражены в рабочем журнале.

Мнения, интерпретации: не требуются.

Заключение о соответствии: не требуется.

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.

ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.

Результаты измерений распространяются только на объекты, где проводились измерения во время проведения измерений.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

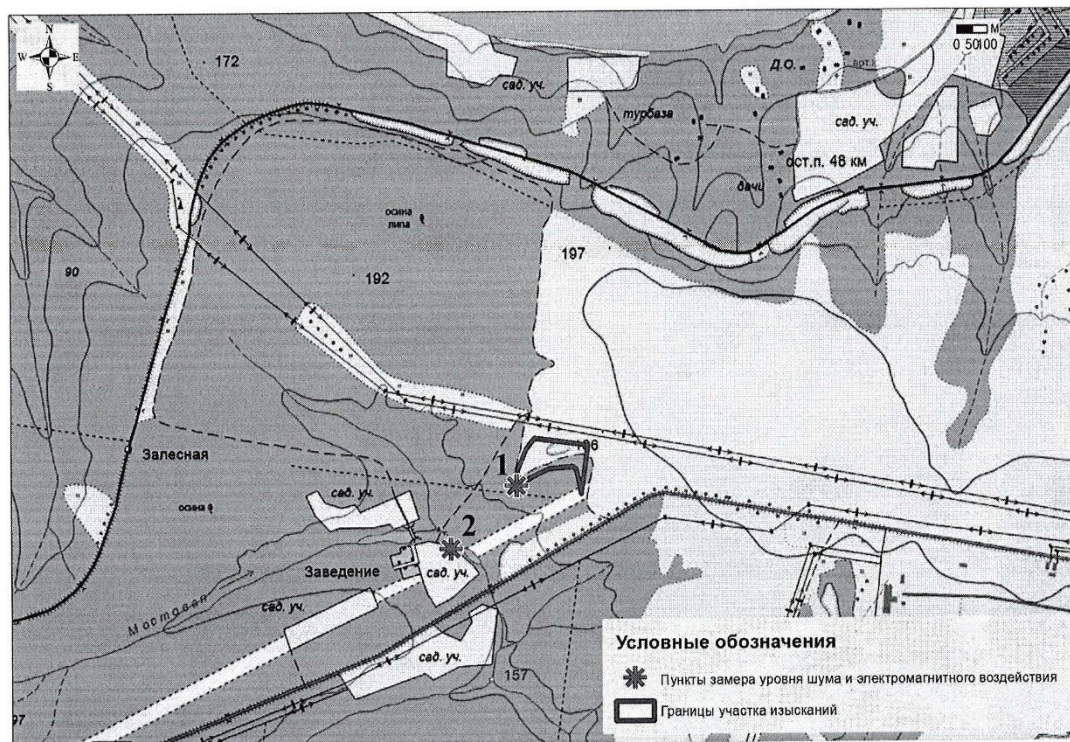
Заведующий группы испытаний физических факторов



16.09.25


И.В. Кочуров

окончание протокола



### Условные обозначения

\* Пункты замера уровня шума и электромагнитного воздействия

 Границы участка изысканий



Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»  
(ООО «Уралстройизыскания»)

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-ая Гамовская, д. 89, офис 5

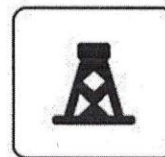
Фактический адрес: 614600, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Испытательный лабораторный центр ООО "Уралстройизыскания" (ИЛЦ ООО "Уралстройизыскания")

Место осуществления деятельности: 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица 2-я Гамовская, дом 89, 1 этаж (комнаты №№8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 29), 2 этаж (комнаты №№5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18)

Телефон/факс: +7 (342) 207-2017 Эл. почта: usizisk.labor@gmail.com http://Уралстройизыскания.рф



Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HO30



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛЦ  
ООО "Уралстройизыскания"  
О.А. Кузнецов  
"16" сентября 2025 г.

**ПРОТОКОЛ  
лабораторных испытаний  
№ 2452 от 16.09.2025**

- Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Гефест» (ООО «Гефест»)
- Контактные данные заказчика:** юридический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; фактический адрес: 614068, г. Пермь, ул. Данщина, 5, оф. 207; электронная почта gefest\_lc@mail.ru
- Сведения, предоставленные заказчиком:**
  - наименование и адрес объекта, где проводились измерения:** Пермский край, Пермский муниципальный округ, Сылаенское с/п, район д. Заведение, в границах земельного участка с кад. номером 59:32:0000000:12660, территория объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»
  - приложения:** схема расположения точек измерения (приложение к протоколу)
- Сведения об измерении:**
  - объект измерений:** территории участков под застройку (селитебная территория)
  - измеряемый показатель:** эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука
  - количество точек измерения:** 2
  - условия проведения измерений:** температура воздуха +10 °С, относительная влажность воздуха 86 %, атмосферное давление 100,7 кПа, скорость движения воздуха от 1 м/с до 2 м/с, без осадков.
  - дополнительные сведения:** при измерении уровней звука использовалась защита от ветра; работы выполнены для ЕНИ ПГНИУ (ОГРН: 1025900762150; ИНН: 5903003330. Юридический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4. Фактический адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, д.4) согласно договору № 032/11 от 19.09.2021г. между ЕНИ ПГНИУ и ООО «Гефест». Представитель заказчика - Белкин П.А., ст. научный сотрудник ПГНИУ
- Даты проведения измерений (при необходимости, время):** 10.09.2025 (23:00-23:50)
- Средства измерения:**

Средство измерений	Свидетельство о поверке	Срок свидетельства
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика-110А (Белая), зав. № БА170487	№ С-СЕ/23-01-2025/404304849	до 22.01.2026
Калибратор акустический АК-1000, зав. № 1654	№ С-СЕ/16-10-2024/379334534	до 15.10.2025
Дальномер лазерный GLM 250 VF, зав. № 909343592	№ С-СЕ/03-02-2025/407375399	до 02.02.2026
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. № 380619	№ С-А/22-03-2024/325604143	до 21.03.2026

- НД на методы измерений:**  
МИ ПКФ-12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации шумомера-вибромметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п.2\*

Форма № 52



8. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений	Высота от поверхности, м	Характер шума	Наименование измеряемого фактора	Результаты измерения с учетом расширенной неопределенности, дБА
1	Точка №1 юго-западная граница территории изысканий	1,4	Широкополосный, колеблющийся	Эквивалентный уровень звука	27,5 ± 0,8
				Максимальный уровень звука	37,8 ± 0,8
2	Точка №2 северо-восточная граница д. Заведение	1,4	Широкополосный, колеблющийся	Эквивалентный уровень звука	29,6 ± 0,8
				Максимальный уровень звука	32,6 ± 0,8

Примечания:  
\* - за результат измерения принято единичное значение

Результаты проверки работоспособности шумомера отражены в рабочем журнале.

Мнения, интерпретации: не требуются.  
Заключение о соответствии: не требуется.  
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют.  
ИЛЦ ООО «Уралстройизыскания» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком, которая в протоколе идентифицирована курсивом.  
Результаты измерений распространяются только на объекты, где проводились измерения во время проведения измерений.  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Заведующий группы испытаний физических факторов



И.В. Кочуров

16.09.25

окончание протокола

Согласовано				
Ив. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



ПРИЛОЖЕНИЕ Е ФГБУ «Главрыбвод» Камско-Волжский филиал о направлении  
рыбохозяйственной характеристики



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»  
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Камско-Волжский филиал  
443001, г. Самара, ул. Арцыбушевская, д. 143  
тел. 8 (800) 511-29-90  
E-mail: info@kvf.glavrybvod.ru  
Сайт: www.glavrybvod.ru  
ОГРН 103773947764, ОКПО 48366319  
ИНН 7708044880 КПП 631743001

Директору  
ЕНИ ПГНИУ

Е.А. Хайрулиной

e-mail: biogeo@psu.ru

09.10.2025 № 4-5/3043

На № 59-576/15 от 08.10.2025г.

Об актуальности рыбохозяйственной  
характеристики

Уважаемая Елена Александровна!

В ответ на ваш запрос сообщая следующее:  
рыбохозяйственная характеристика реки Мостовой — левобережного притока  
Сылвенского залива Камского водохранилища, выданная ранее письмом № 4-12/5169 от  
23.10.2023 г., в настоящее время является актуальной и может быть использована для объекта:  
«Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660,  
государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д.  
Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га».

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов  
рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019г. №  
206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к  
водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов  
рыбохозяйственного значения», реку Мостовую можно отнести к рыбохозяйственным водоемам  
высшей категории.

Заместитель начальника филиала

Ю.Г. Головин

Исп. Власов Семен Викторович

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Зам. нач. отдела по рыболовству и  
сохранению ВВГ по Пермскому краю  
8-800-511-29-90

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЛАВНОЕ БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И  
СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ», Головин Юрий  
Геннадьевич, заместитель начальника филиала

10.10.25 09:36  
(MSK)

Сертификат 2F6509160D81C5E11643449342B92AD0





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»  
(ФГБУ «Главрыбвод»)  
Камско-Волжский филиал  
443096, г. Самара, ул. Владимирская, д. 1А  
тел. 8-800-511-29-90  
E-mail: [Info@kvf.glavrybvod.ru](mailto:Info@kvf.glavrybvod.ru)  
Сайт: [www.glavrybvod.ru](http://www.glavrybvod.ru)  
ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764  
ИНН 7708044880 КПП 631643002  
ОКТМО 36701330

ЕНИ ПГНИУ  
Директору  
Хайрулиной Е.А.

614990, Пермский край, г.Пермь,  
ул. Генкеля, д.4  
тел./факс: 8 (342) 237-14-80, 239-64-08  
E-mail: [ecogeorsu@mail.ru](mailto:ecogeorsu@mail.ru)

№ 4-12/5169 от 23.10.2023

на № 59-171/15 от 26.07.2023

Рыбохозяйственная характеристика  
р. Мостовая

Для выполнения работ по объекту: «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» подготовлена рыбохозяйственная характеристика р. Мостовая по договору № 50/1 от 15.09.2023 г.

Река **Мостовая** – левобережный приток Сылвенского залива Камского водохранилища. Длина водотока менее 10 км.

Река берет начало севернее автодороги Пермь-Сылва, течет в юго-восточном направлении и впадает в Сылвенский залив в н.п. Мостовая Пермского района Пермского края.

Долина реки V-образная, асимметричная. Склоны долины умеренно крутые, покрыты смешанным лесом, в нижнем течении – жилой застройкой н.п. Мостовая. Русло реки извилистое. Ширина реки – 0,5-3 м, глубина – до 1 м. В устьевой части в подпоре водохранилища ширина реки достигает 20 м. На реке образовано 2 пруда.

По характеру водного режима рассматриваемый водоток относится к рекам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и длительной устойчивой зимней меженью.

Весеннее половодье на водотоке начинается к середине апреля, заканчивается к концу мая – началу июня. Устойчивый ледостав устанавливается в ноябре и длится до середины апреля. Летне-осенняя межень устанавливается к середине июня и длится до конца октября.

На сегодняшний день в реке отмечено 22 вида рыб (таксономия дана по Н.Г. Богучкой, А.М. Насеке, 2004):

Класс **Actinopterygii** – лучеперые рыбы

Отряд **Esociformes** – щукообразные

Семейство **Esocidae** – щуковые

1. *Esox lucius* – щука

Отряд **Cypriniformes** – карпообразные

Семейство **Cyprinidae** – карповые



2. *Abramis brama* – лещ
3. *Alburnus alburnus* – уклейка
4. *Blicca bjoerkna* – густера
5. *Carassius carassius* – карась золотой
6. *Carassius gibelio* – карась серебряный
7. *Gobio gobio* – обыкновенный пескарь
8. *Leucaspis delineatus* – верховка
9. *Leuciscus cephalus* – голавль
10. *Leuciscus leuciscus* – елец
11. *Leuciscus idus* – язь
12. *Pelecus cultratus* – чехонь
13. *Phoxinus phoxinus* – речной голянь
14. *Rutilus rutilus* – обыкновенная плотва
15. *Tinca tinca* – линь
- Семейство **Balitoridae** – балиторовые
16. *Barbatula barbatula* – усатый голец
- Семейство **Cobitidae** – вьюновые
17. *Cobitis taenia* – обыкновенная щиповка
- Отряд **Gadiformes** – трескообразные
- Семейство **Lotidae** – налимовые
18. *Lota lota* – налим
- Отряд **Perciformes** – окунеобразные
- Семейство **Percidae** – окуневые
19. *Gymnocephalus cernuus* – обыкновенный ёрш
20. *Perca fluviatilis* – речной окунь
21. *Sander lucioperca* – обыкновенный судак
- Отряд **Scorpaeniformes** – скорпенообразные
- Семейство **Cottidae** – рогатковые
22. *Cottus gobio* – обыкновенный подкаменщик

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 596 от 23.10.2019 г., особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют, из ценных видов рыб присутствует судак.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения № 2 и № 6) места нереста и зимовки рыб на участке проведения работ не утверждены.

Нерестовый период рыб начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоема конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб (голавль, уклейка и др.). При температуре воды от +1 до 4°C начинает нереститься щука; от +4 до 11°C – речной окунь, обыкновенная плотва, язь; от +11 до 15°C – лещ, судак, голавль, ерш; от +15 до 20°C – чехонь, густера, обыкновенный пескарь, уклейка, линь и др. Налим нерестится в зимний период года (декабрь-январь).

По предпочтению нерестового субстрата в водотоке выделяются несколько групп рыб: фитофилы – щука, лещ, судак, обыкновенная плотва, речной окунь, язь, густера, уклейка, линь – нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью; литореофилы – голавль и др. – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым и галечниковым дном; псаммофилы – пескарь обыкновенный – субстратом для нереста служит песчаный грунт;

фитопсаммофилы – ерш – предпочитают для нереста растительный субстрат и участки с песчаным дном; пелагофилы – налим, чехонь – откладывают икру в толщу воды.

Основные места нереста аборигенной ихтиофауны водотока и рыб, заходящих из Камского водохранилища, расположены в устьевой части и в заливе р. Мостовая, протяженностью до 150 м.

Запрашиваемый участок относится к верхнему течению. Пойма двусторонняя, симметричная, заболоченная. Русло реки извилистое, песчано-галечниковое. Берега реки на этом участке низкие задернованные. Ширина водотока на участке до 2 м.

Рассматриваемый участок является местом обитания аборигенной ихтиофауны, а также транзитным путем на места нереста, нагула и зимовки рыб. В весенне-летний период участок служит местом рассеянных миграций рыб в поисках кормовых организмов. Зимовальные ямы на участке отсутствуют.

Любительское рыболовство развито в нижнем течении водотока.

В соответствии со статьей 65 Федерального закона № 74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс Российской Федерации», ширина водоохранной зоны реки Мостовой может быть установлена в размере 50 м.

В соответствии с «Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019г. № 206, реку Мостовую можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей категории**.

Планируемые работы должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника филиала



Ю.Г. Головин

Исп.  
Власов Семён Викторович,  
тел/факс: (342) 212-23-24  
Отдел по рыболовству и сохранению  
водных биоресурсов по Пермскому краю

Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Письмо Росводресурсов Камское бассейновое водное управление  
Федерального агентства водных ресурсов (Камское БВУ) о сведениях р. Мостовая**



Росводресурсы

**Камское бассейновое  
водное управление  
Федерального агентства  
водных ресурсов  
(Камское БВУ)**

25 Октября ул., д. 28а, г. Пермь,  
Пермский край, 614000  
Тел./факс (342) 212-88-44  
kambvu@mail.ru; http://kambvu@mail.ru

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.

ул. Генкеля, д. 4,  
г. Пермь, 614990  
Тел.: +7 (342) 237-14-80  
biogeo@psu.ru

от 09.09.2025 № ЮК-06/1682/1

На № 59-516/15 от 05.09.2025

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Камское БВУ направляет сведения из государственного водного реестра о водном объекте р. Мостовая по формам 1.9-ГВР «Водные объекты. Изученность», 2.5-ГВР «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Государственная регистрация».

А также сообщаем, что сведения о водном объекте р. Мостовая по формам 2.7-ГВР «Договоры пользования поверхностными водными объектами», 2.10-ГВР «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов», 2.11-ГВР «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.13-ГВР «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» в государственном водном реестре **отсутствуют**.

И.о. руководителя

Ю.Н. Каменских

Исп.: Старых Зоя Владимировна  
8(342) 212-16-92

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 10.01.01.009 - Кама от г. Березники до Камского г/у без р.Косьва (от  
Фильтр по наименованию водного объекта: Мостовая

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта
1	2	3
Мостовая, левый приток Камского водохранилища на реке Кама	21 - Река	10010100912199000000870
река Мостовая	21 - Река	10010100912199000000220

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 10.01.01.009 - Кама от г. Березники до Камского г/у без р.Косьва (от  
Фильтр по наименованию водного объекта: Мостовая

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта
1	2	3
Мостовая, левый приток Камского водохранилища на реке Кама	21 - Река	10010100912199000000870
река Мостовая	21 - Река	10010100912199000000220

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



г истока до Широковского г/у), Чусовая и Сылта

Принадлежност к гидрографическ 4	Наличие сведений		
	Гидрометрия 5	Морфомет рия 6	Гидрохимия 7
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)			
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)			

г истока до Широковского г/у), Чусовая и Сылта

Код ГВК 4	Местоположение 5	Длина, км 6	Площадь водосбора, км <sup>2</sup> 7
КАС-ВОЛГА-1804			
	приток Камского водохранилища		

Согласовано

Инв. № подп. Подп. и дата. Взам. инв. №

	Примечание
Гидробиология	
8	9
	приток Камского водохранилища

Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади
8	9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки
10	11

### 2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации
1	2	3
2431		18.09.2014
3279		13.08.2015
3996		14.06.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов
4	5
	28.08.2014
	15.07.2015
	06.05.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код
6	7
Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	Река река Мостовая , приток Камского водохранилища
Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	Река Мостовая, левый приток Камского водохранилища на реке Кама КАС-ВОЛГА-1804 ,
Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	Река Мостовая, левый приток Камского водохранилища на реке Кама КАС-ВОЛГА-1804 , (1001010091219900000870)







Водопользователь		Параметры
Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Т.м <sup>3</sup>
12	13	14
1645000340		
5920000593		
1645000340		

Метры водопользования		Срок вод
т. кВт.ч	км <sup>2</sup>	Дата начала водопользования
15	16	17
		18.09.2014
	0,0001	13.08.2015
	0,00013	14.06.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Дата окончания водопользования	Дата прекращения действия договора, решения, иных документов
18	19
30.09.2015	
13.08.2035	
14.06.2036	

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

<b>Особые отметки</b>
<b>20</b>
59-10.01.01.009-Р-РЛБВ-С-2014-02431/00
59-10.01.01.009-Р-ДИБВ-С-2015-03279/00 Прекращено право пользования водным объектом с 26.12.2017 по соглашению сторон
59-10.01.01.009-Р-ДИБВ-С-2016-03996/00 Прекращено право пользования водным объектом с 28.02.2018 по соглашению сторон

Согласовано									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							



Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

**ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения (2023 г.)**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

Хайрулиной Е.А.  
(ЕНИ ПГНИУ)

[nsi@psu.ru](mailto:nsi@psu.ru)

04.10.2023 № 15-61/14702-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ №  
19856-ОГ/61

Уважаемая Елена Александровна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ЕНИ ПГНИУ от 26.07.2023 № 59-190/15, представленное Вашим обращением от 01.08.2023 № 19856-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», расположенный в Пермском крае, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Губанова А.А.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 40-16)

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otсутstviy\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnikh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/)

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев



Согласовано

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ К Программа работ на производство инженерно-экологических изысканий для проектной документации**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
(ПГНИУ)

Обособленное структурное подразделение  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ  
(ЕНИ ПГНИУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ЕНИ ПГНИУ



Е.А. Хайрулина

« » 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Муниципального казенного учреждения  
«Управление благоустройства Пермского  
муниципального округа Пермского края»  
Хузягулов Э.И.



« » 2025г.

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ  
НОМЕРОМ 59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ РАЗГРАНИЧЕНА,  
РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д.ЗАВЕДЕНИЕ ПЕРМСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ ПЛОЩАДЬЮ  
2,2081 ГА»**

ПРОГРАММА

работ на производство инженерно-экологических изысканий  
для проектной документации

Руководитель работ, зав.  
лабораторией биогеохимии  
техногенных ландшафтов  
ЕНИ ПГНИУ, г.н.с. д.г.н




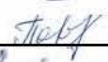




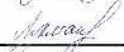

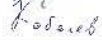
Е.А. Хайрулина

Пермь, 2025

Согласовано					
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					



# Список исполнителей

Наименование должности	Подпись	Фамилия и инициалы
Зав. лаборатории биогеохимии техногенных ландшафтов, главный научный сотрудник, доцент, д.г.н.		Е.А. Хайрулина
Главный инженер проекта		Э.Е. Малеев
Заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии ПГНИУ, к.б.н., доцент		М.А. Бакланов
Старший научный сотрудник, к.х.н.		Н.В. Порошина
Старший научный сотрудник, к.б.н.		Н.В. Митракова
Младший научный сотрудник		А.А. Перевощикова
Младший научный сотрудник		П.И. Сайранова
Младший научный сотрудник		Е.Е. Мальшкіна
Инженер-исследователь		Л.М. Лукманова
Инженер		А.В. Денисов
Инженер-исследователь		Н.А. Кобелев

## Содержание

1. Общие сведения .....	4
2. Краткая характеристика исследуемой территории.....	5
3. Виды и объемы работ.....	8
4. Технический контроль и приемка работ .....	24
5. Охрана труда .....	24
6. Мероприятия по охране окружающей природной среды .....	25
7. Контроль качества и приемка работ .....	25
8. Состав и перечень отчетной документации .....	26
Список использованных источников.....	27
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ .....	30
ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ .....	31
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

### 1. Общие сведения

Настоящая Программа составлена в соответствии с Техническим заданием по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» с целью актуализации в 2025 г. инженерно-экологических изысканий, проведенных в 2023 г.

Местоположение и границы площадки строительства: Пермский край, Пермский муниципальный округ, район д. Заведение. Кадастровый номер земельного участка: 59:32:0000000:12660.

Предмет исследования – состояние окружающей среды в границах зоны возможного влияния проектируемого объекта, далее территории исследования, территории изысканий. Границы территории изысканий по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» представлены на ситуационной карта-схеме на рисунке 1.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного экологического состояния и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую среду в результате проектируемой деятельности на территории исследования в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации. Виды, объемы и методика проведения инженерно-экологических изысканий определяются СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021, ГОСТами в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов и других законодательных и нормативных документов.

Задачи исследования: выполнить комплекс инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, отвечающем целям и задачам проектирования указанного объекта; обеспечить сопровождение материалов инженерных изысканий в экспертизе, для получения положительного заключения, вплоть до личного присутствия.

В результате выполнения инженерно-экологических изысканий должен быть получен полный объем необходимой информации для разработки природоохранной части проекта, в объеме требований «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, постановления Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об

утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель», а также для разработки материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), разрабатываемой в соответствии с требованиями к составу документации согласно Постановлению Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду». Документация должна также соответствовать



Рисунок 1. Обзорная схема территории исследований

2. Краткая характеристика исследуемой территории

В административном отношении территория исследования находится в Пермском муниципальном округе. Территория исследований расположена на крайнем востоке Восточно-Европейской равнины в зоне Русской платформы. Согласно геоморфологическому районированию (Максимович, Вохмянин, 1979) территория исследования отнесена к Среднекамской долине. Для неё характерны возвышенные изрезанные междуречья и широкие речные долины с пологими террасированными склонами. Основным элементом рельефа исследуемой территории является левый борт долины реки Сылва, расчлененный и осложненный ее притоками. Поверхность равнины слабоволнистая и всхолмленная с пологими неглубокими впадинами.

Территория проведения инженерно-экологических изысканий согласно СП 131.13330.2025 относится к IV климатическому району строительства. Климат данного

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



района определяется его расположением в средних широтах восточной части Европейской равнины. По общепринятой классификации климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля, преобладают ветра южного направления, по количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения.

Современное состояние атмосферного воздуха определяется влиянием источников выбросов промышленных предприятий г. Перми, Пермской птицефабрики и автотранспорта. Состояние атмосферного воздуха территории изысканий определяется его непосредственной близостью к крупной городской территории с урбо-селитебной нагрузкой.

Гидрографически территория исследования принадлежит левобережной части бассейна р. Мостовая – притока Камского водохранилища. Реки рассматриваемой природной зоны имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек (исключая техногенную составляющую) преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 75-80 %. Наряду с талыми водами большую роль в формировании играет дождевое и подземное питание.

В структурно-тектоническом отношении территория изысканий расположена в северной части Быско-Кунгурской впадины. В пределах исследуемой территории широко распространены соликамские отложения уфимского яруса верхней перми, перекрытые слоем покровных четвертичных отложений.

Пермский район и район г. Перми расположены в основном в пределах Камской гидрогеологической области. Согласно схеме гидрогеологического районирования территория исследования находится в пределах Уфимского плато, они подстилаются соликамским карбонатно-терригенным водоносным комплексом, который сильно сдренирован.

Согласно почвенно-экологическому районированию России территория изысканий располагается в Пермском округе дерново-неглубоко- и глубокоподзолистых глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях. Почвенная зона – дерново-подзолистых почв южной тайги Европейско-Западно-Сибирской таёжно-лесной почвенно-биоклиматической области (Аветов, 2011). В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Вятско-Камской почвенной провинции дерново-мелко- неглубоко- и глубокоподзолистых почв и дерново-подзолистых почв со

Согласовано			
Ив. № подп.	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		

вторым гумусовым горизонтом. Подзолистое почвообразование в границах территории исследования обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв.

Территория изысканий расположена в природной зоне восточноевропейской тайги. В системе ботанико-географического районирования (Овеснов, 2009) Пермского края территория исследования приурочена к широколиственно-елово-пихтовым неморально-травяным лесам южнотоежной зоны. По типу растительности территория исследования отнесена к сельскохозяйственным землям на месте подтаежных лесов (Атлас Пермского края, 2012).

Особенности фауны обусловлены расположением территории изысканий в Пермско-Карагайском фаунистическом районе. Описываемая территория является участком Восточноевропейской провинции Бореального природного пояса. В структуре фаунистических комплексов преобладают типичные тоежные виды. Накладывает отпечаток специфика антропогенного преобразования биотопов в районе проектируемого объекта в виде обширных вырубок, сельскохозяйственных полей, сети дорог (ж/д и автотранспорт), ЛЭП, садовых участков и птицефабрика.

Ландшафтные особенности рассматриваемой территории обусловлены ее размещением в природной зоне восточноевропейской тайги с характерным для данного ареала комплексом природных условий, определяющих специфику ландшафтообразования: климатических (соотношения тепла и влаги), геолого-геоморфологических, почвенно-биотических. Территория исследований приурочена к карстово-эрозионным пластовым на нижнепермских терригенных, терригенно-карбонатных и сульфатных отложениях возвышенных платформенных равнин Бабкинско-Юговского ландшафта Пермского края.

Специфику социально-экономических и санитарно-эпидемиологических условий территории изысканий, расположенной в Пермском муниципальном округе, во многом определяет близость центра Пермского края – г. Пермь. Ближайшим населенным пунктом в пределах исследуемой территории является д. Заведение.

Состояние компонентов окружающей среды исследуемой территории определяется источниками, расположенными как в ее пределах, так и за ее границей. За границами территории изысканий, но достаточно близко расположена Пермская птицефабрика (1 км).

На территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения.

На границе территории исследования отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

В границах территории исследования отсутствуют полезные ископаемые, однако земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ) «Зоны санитарной охраны для Мостовского месторождения подземных вод в пределах водозаборных скважин №№ 817б, 817в, 844, 844а, 846 - III пояс» с реестровым номером 59:32-6.6531.

### 3. Виды и объемы работ

Состав, виды и объем работ инженерно-экологических изысканий направлен на обеспечение комплексного изучения природных условий территории, факторах техногенного воздействия. С учетом особенностей природных условий и техногенной нагрузки исследуемой территории и требований СП 502.1325800.2021, программа работ предусматривает оценку природных условий и экологического состояния территории по следующим компонентам:

- атмосферный воздух,
- поверхностные воды,
- геология,
- подземные воды,
- почвы,
- растительность,
- животный мир,
- радиационное воздействие,
- физическое воздействие,
- ландшафты,
- социально-экономические условия и санитарно-эпидемиологическое состояние населения,
- экологические ограничения территории исследования.

Для каждого компонента природной среды в 2023 году было изучено экологическое состояние. Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов, обоснованы согласно установленными нормативными и/или методическими документами (СанПиН 1.2.3685-21). Работы по актуализации данных в 2025 году будут включать отбор проб поверхностных вод, донных отложений, подземных вод, почв, грунтов, актуализация состояния растительного покрова и животного мира, а также физических характеристик и радиационной обстановки.

Отбор проб поверхностных и подземных вод, донных отложений, почв и грунтов будет произведен согласно соответствующим нормативным актам. Измерения радиационного и физического состояния будут проведены аккредитованными

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

лабораториями с приборами, имеющими сертификаты поверок. Анализ проб поверхностных и подземных вод, донных отложений, почв и грунтов будет проведен в аккредитованных лабораториях, имеющие сертификаты аккредитации. Все сертификаты и аккредитации будут отражены в отчете.

**Атмосферный воздух.** Климатические условия территории будут оцениваться по данным, предоставленным Пермским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Уральского УГМС» и сведениям, опубликованным в климатических справочниках.

Основным критерием оценки состояния атмосферного воздуха рассматриваемой территории является сопоставление с максимально-разовыми и среднесуточными предельно-допустимыми концентрациями содержания загрязняющих веществ (ПДК<sub>мр</sub>, ПДК<sub>сс</sub>), определенным СанПиН 1.2.3685-21.

Для оценки фоновое состояние атмосферного воздуха исследуемой территории будут запрошены данные Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральского УГМС» по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, взвешенные вещества, оксид углерода.

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния атмосферного воздуха при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на атмосферный воздух. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Поверхностные воды.** Исследования современного состояния поверхностных вод выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов СП 502.1325800.2021.

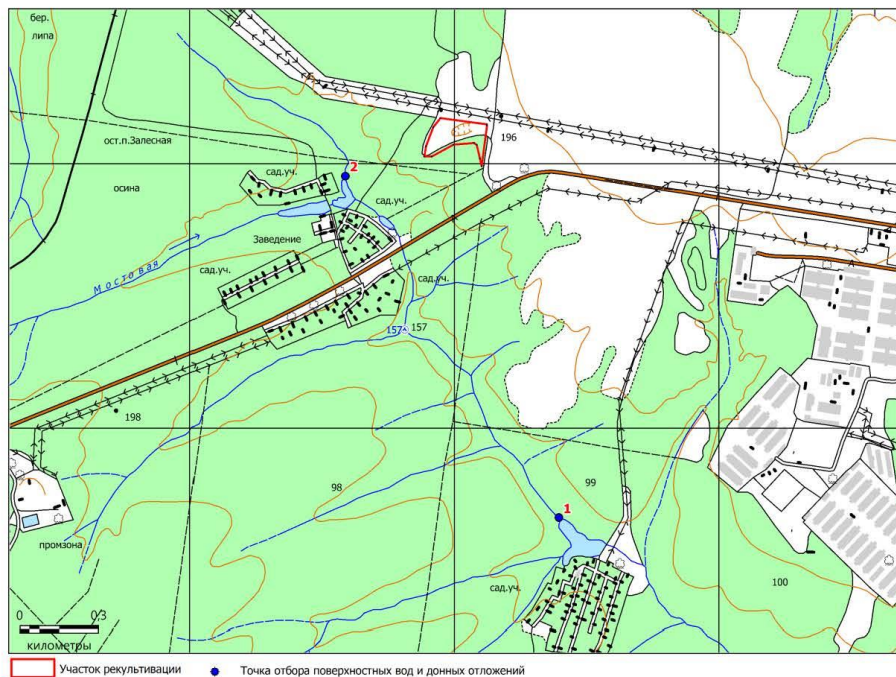
Гидрологическая характеристика поверхностных вод территории изысканий будет представлена по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Для оценки современного экологического состояния поверхностных вод исследуемой территории предполагается в 2025 г. проанализировать результаты химических анализов поверхностной воды и донных отложений на реке Мостовая. Опробование проводится осеннюю межень в точках отбора, отражённых на схеме на рисунке 2.

Определяемые компоненты и показатели в пробах поверхностной воды и донных отложений представлены в таблице 1.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	





**Рисунок 2. Точки отбора проб поверхностных вод и донных отложений**

**Таблица 1. Определяемые компоненты в поверхностной воде и донных отложениях**

Объект исследования	Исследуемые показатели	Количество проб
Донные отложения	Актуализация в 2025 г. Гранулометрический состав, тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), железо, водородный показатель (pH), ион аммония, ион калия, ион натрия, ион кальция, ион магния, сульфат-ион, хлорид-ион, нитраты, нитритный азот, общая щелочность, свободная щелочность, нефтяные углеводороды (нефтепродукты), бензапирен, сухой остаток, ОКБ, энтерококки, цисты патогенных кишечных бактерий, яйца гельминтов.	2
Поверхностная вода	Актуализация в 2025 г. Тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), водородный показатель (pH), ион аммония, ион калия, ион натрия, ион кальция, ион магния, сульфат-ион, хлорид-ион, нитраты, фториды, нитриты, фосфаты, гидрокарбонат-ион, карбонат-ион, жесткость, перманганатная окисляемость, БПК <sub>5</sub> , ХПК, цветность, мутность, АПАВ, хром общий, марганец, общая минерализация (сухой остаток), взвешенные вещества, железо общее, сероводород, нефтяные углеводороды (нефтепродукты), фенолы, растворенный кислород, ОКБ, возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, личинки и яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших. Радиохимические компоненты: суммарная объемная активность радионуклидов (альфа- и бета-активность).	2

Оценка степени загрязненности поверхностных вод будет проведена в соответствии со СП 502.1325800.2021, СанПиН 1.2.3685-21, а также приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 26 мая 2025 года № 296. Основной метод оценки степени загрязнения поверхностных вод – сопоставление с ПДК<sub>рх</sub>, установленными приказом Росрыболовства от 26.05.2025 N 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ...». При отсутствии ПДК<sub>рх</sub>, будут использованы нормативы для водоемов культурно-бытового и хозяйственно-бытового пользования (ПДК<sub>хп</sub>), которые установлены СанПиН 1.2.3685-21.

Вследствие отсутствия установленных нормативных значений для донных отложений при оценке состава водной вытяжки используются условные фоновые показатели или нормативы, предъявляемые к почвам.

Характеристику состояния поверхностных вод территории исследований дополняет рыбохозяйственная характеристика р. Мостовая, которая будет рассмотрена в разделе «Животный мир».

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния поверхностных вод и донных отложений при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на поверхностные воды и донные отложения. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Геологические условия и инженерно-геологические процессы.** Геологические условия территории исследований составляются на основе анализа и обобщения фондовых и опубликованных материалов, в том числе на основе инженерно-геологических изысканий.

Описание инженерно-геологических условий и современных геологических процессов составляется по результатам полевых и рекогносцировочных работ, с использованием фондовых и опубликованных материалов.

По результатам исследований составляется характеристика геологических условий территории, как основополагающих при дальнейшем хозяйственном использовании и изучении экологических условий района.

Инженерно-геологические процессы, получившие развитие в пределах исследуемой территории, изучаются в ходе проведения полевых рекогносцировочных исследований, их характеристика сопровождается схематической картой и фотографиями.

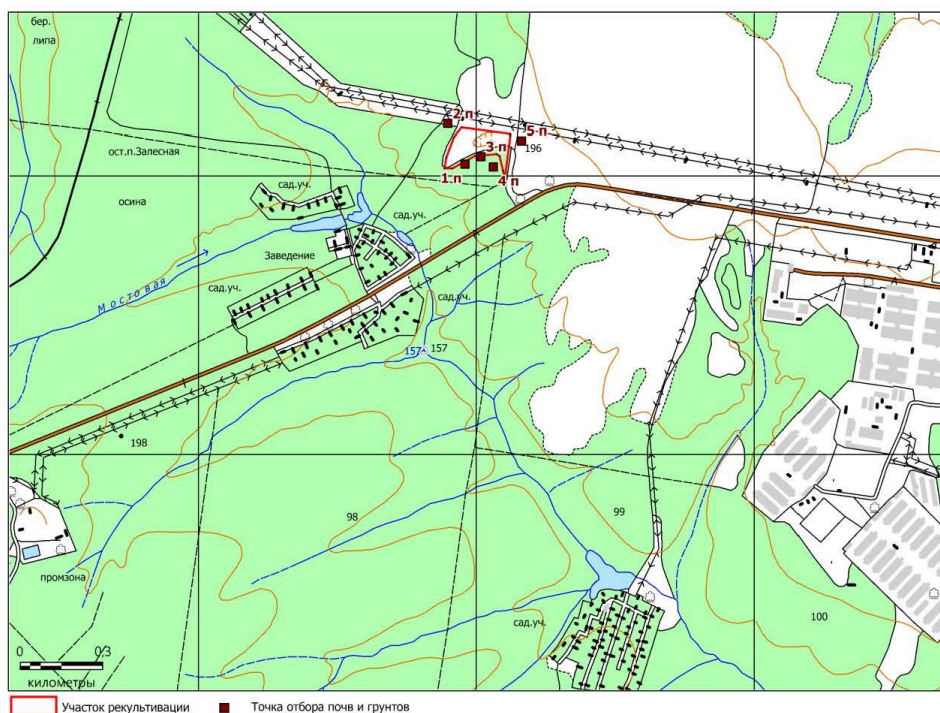
Согласовано			
Инв. № подл.		Взам. инв. №	
Подп. и дата			

Инженерно-геологические процессы будут дополнены данными из инженерно-геологических изысканий.

Характеристика экологического состояния грунтов будет представлена по результатам выполненных изысканий в 2023 г. и исследованиям, проведенным в 2025 г. (рис. 3). Отбор проб грунта проводится по ГОСТ 12071-2014 с глубины 0,5 м, 1 м и 1,5 м. Определяемые компоненты и показатели в пробах грунтов представлены в таблице 2.

Согласно СП 502.1325800.2021 в 2023 г. проведены газогеохимические исследования грунтов в целях выявления газогенерирующих и (или) газонасыщенных грунтов и оценки современного газогеохимического состояния массива в целом. Выполнение шпуровой газовой съемки проведено в 22 точках с глубиной проходки шпуров 0,8 м. Определяемые компоненты: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>.

Оценка содержания тяжелых металлов проводится с использованием суммарного показателя загрязнения Z<sub>c</sub> согласно «Методическим рекомендациям по геохимической оценке загрязнения территории городов химическими элементами» (1982). Для расчета Z<sub>c</sub> будет использована информация по содержанию следующих элементов в грунтах: Zn, Cd, Pb, Hg, Cu, Co, Ni, As.



### Рисунок 3. Точки отбора проб почв и грунтов

**Таблица 2. Определяемые компоненты в грунтах**

Объект	Исследуемые показатели	Количество проб
Грунты за территорией расположения отходов	2023 год Гранулометрический состав, тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), водородный показатель (pH), pH солевой вытяжки, ион аммония, ион натрия, ион кальция, ион магния сульфат-ион, хлорид-ион, нитраты, нитриты, карбонаты, гидрокарбонаты, органическое вещество, бензапирен, плотный остаток, нефтяные углеводороды (нефтепродукты).	2
	Актуализация в 2025 г.	5
	Радионуклиды (Cs, Ra, Th, 40K).	
	Актуализация в 2025 г.	1
Грунты на территории расположения отходов	Индекс токсичности, острая токсичность.	
	В 2023 г. Тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), водородный показатель (pH), pH солевой вытяжки, бензапирен, нефтяные углеводороды	6

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния геологической среды при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации, предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Подземные воды.** Исследования проводятся согласно СП 502.1325800.2021. Общая характеристика гидрогеологических условий исследуемой территории составляется с использованием фондовых материалов, ранее проведенных исследований. Информация о подземных водах будет дополнена данными из инженерно-геологических изысканий.

Для оценки современного экологического состояния подземных вод исследуемой территории предполагается проанализировать результаты химических анализов подземных вод, полученных в рамках полевого обследования в 2023 г и актуализации в 2025 г. (рис. 4). Опробование подземных вод в 2023 г и 2025 г проведено из родников и скважины в связи с отсутствием подземных вод при колонковом бурении (глубина скважин до 15 м) на этапе инженерно-геологических изысканий. Для характеристики современного состояния подземных вод пробование в 2025 г. будет проведено в трех точках:



- в месте разгрузки подземных вод в виде родника в долине р. Мостовая в месте впадения северного притока (ручья) в пруд на северной окраине п. Заведение;
- в месте разгрузки подземных вод в виде родника в долине р. Мостовая возле СНТ Лесной ;
- в скажине в д. Заведение с глубины 20 м.

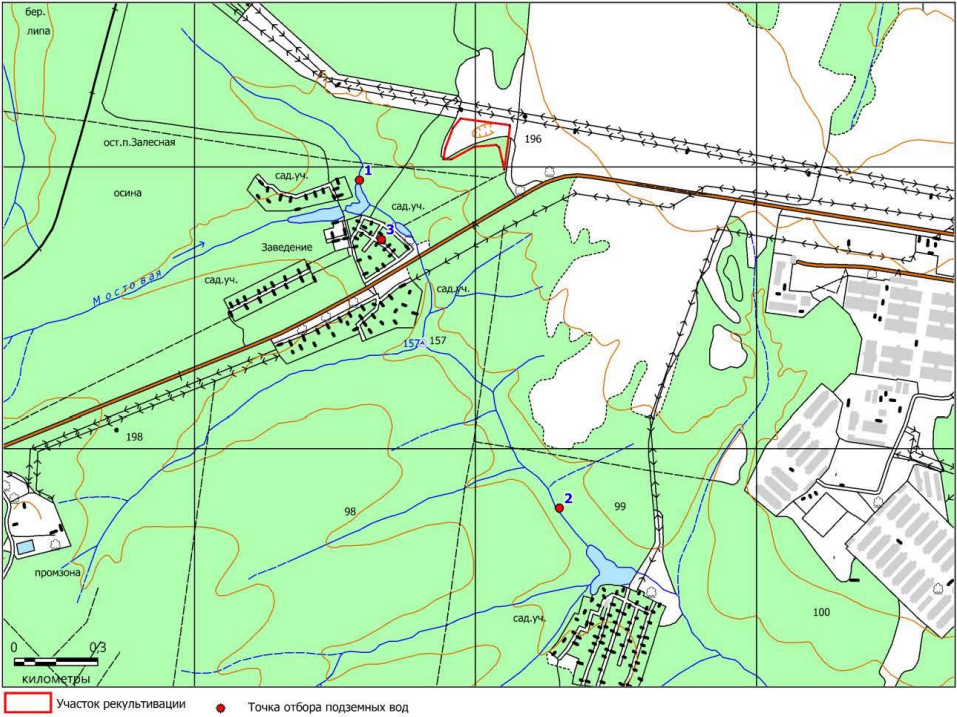


Рисунок 4. Точки отбора проб подземных вод

Оценка качества подземных вод дается с использованием норматива СанПиН 1.2.3685-21. Определяемые компоненты и показатели в пробах подземных вод представлены в таблице 3.

Таблица 3. Определяемые компоненты в подземной воде

Объект	Исследуемые показатели	Количество проб
Подземная вода	Актуализация в 2025 г. Тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), водородный показатель (рН), ион аммония, ион натрия, ион кальция, ион магния, ион калия, сульфат-ион, хлорид-ион, нитраты, нитриты, фосфаты; гидрокарбонат-ион, жесткость, перманганатная окисляемость, БПК5, ХПК, цветность, мутность, марганец, общая минерализация (сухой остаток), концентрация хрома, сероводород, АПАВ, нефтяные углеводороды (нефтепродукты), фенолы. Колифаги, обобщенные колиформные бактерии, общее	3

	число микроорганизмов (ОМЧ) В 2024 г. Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность.	
--	--	--

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния геологической среды при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации, предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Почвенный покров.** Почвенные исследования выполняются в соответствии с действующими нормативно-законодательными документами, регламентирующими проведение экологических изысканий и оценку состояния почв, основными из которых являются СП 502.1325800.2021, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СанПиН 1.2.3685-21. Актуализация состояния почвенного покрова будет проведена в 2025 г.

Точки отбора проб почв представлены на рисунке 3. Отбор проб будет произведен с двух глубин соответственно генетическим горизонтам или слоям почв. Определяемые компоненты и показатели в пробах почв представлены в таблице 4.

**Таблица 4. Определяемые компоненты в почвах**

Объект	Исследуемые показатели	Количество проб
Почва	В 2023 г. Водородный показатель (рН), рН солевой вытяжки, нефтяные углеводороды (нефтепродукты).	8
	Актуализация в 2025 г. Радионуклиды (Cs, Ra, Th, <sup>40</sup> K)	5
	Актуализация в 2025 г. Личинки и куколки синантропных мух	5
	2023 г. Гранулометрический состав, тяжелые металлы (Cu, Pb, Hg, Cd, Zn, Ni, As), ион аммония, ион натрия, ион кальция, ион магния, сульфат-ион, хлорид-ион, нитраты, нитриты, карбонаты, гидрокарбонаты, органическое вещество, бензапирен, плотный остаток.	4
	Актуализация в 2025 г. ОКБ, патогенные бактерии, фекальные энтерококки, личинки и яйца гельминтов, цисты патогенных простейших.	10
	Актуализация в 2025 г. Индекс токсичности, острая токсичность.	1
	В 2023 г. Фенолы	2

Оценка состояния почвенного покрова будет проведена с последующим расчетом суммарного показателя загрязнения (Zc), который характеризует степень химического

загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности. Для расчета Zc будет использована информация по содержанию следующих элементов: Zn, Cd, Pb, Hg, Cu, Ni, As.

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния почвенного покрова при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации, предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на почвенный покров. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Растительность.** Оценка состояния растительного покрова выполняется в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021. Характеристика современного состояния растительного покрова будет представлена по результатам маршрутных обследований территории 2023 г. и в 2025 г., а также наблюдений на двух реперных участках.

Исследование состояния растительности включает общую характеристику растительного покрова с учетом его изученности; анализ территориальной структуры растительного покрова с вычленением доминирующих растительных сообществ; собственно оценку состояния выделенных растительных сообществ с учетом требований СП 502.1325800.2021. При этом рассматривается видовое разнообразие растительности, экологическое состояние, включая степень синантропизации, особо охраняемые (краснокнижные) виды растений.

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния растительности при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации, предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на растительность. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

**Животный мир.** Характеристика животного мира выполняется согласно требованиям СП 502.1325800.2021. В исследованиях предполагается использование опубликованных данных и фондовых материалов, содержащих обзорные и оценочные сведения о животном мире территории, в том числе о состоянии и численности ресурсно-значимых промысловых видов, о нахождении особо охраняемых видов животных в районе размещения объекта строительства, характеристику биотопических условий их обитания и репродукции, наличие путей миграции и сложившихся миграционных коридоров.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Для характеристики современного состояния животного мира предполагается использовать данные полевых наблюдений, полученных при маршрутно-стационарном обследовании территории в 2023 г. и актуализации состояния животного мира, которая будет проведена в 2025 г. Карта маршрутного обследования представлена на рисунке 5.

Характеристика животного мира территории исследования будет рассматриваться по следующей схеме: водные животные (зообентос, ихтиофауна) и наземные животные.

На основе анализа проектной документации проводится прогнозная оценка состояния животного мира при строительстве проектируемого объекта. При возникновении аварийной ситуации, предлагаются рекомендации и предложения по снижению неблагоприятного воздействия проектируемой деятельности на животный мир. При необходимости приводятся рекомендации к программе экологического мониторинга.

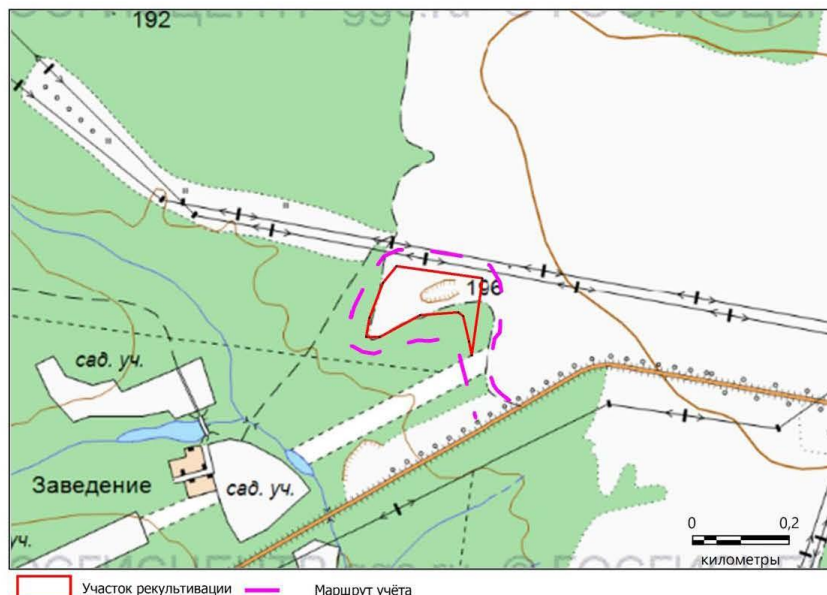


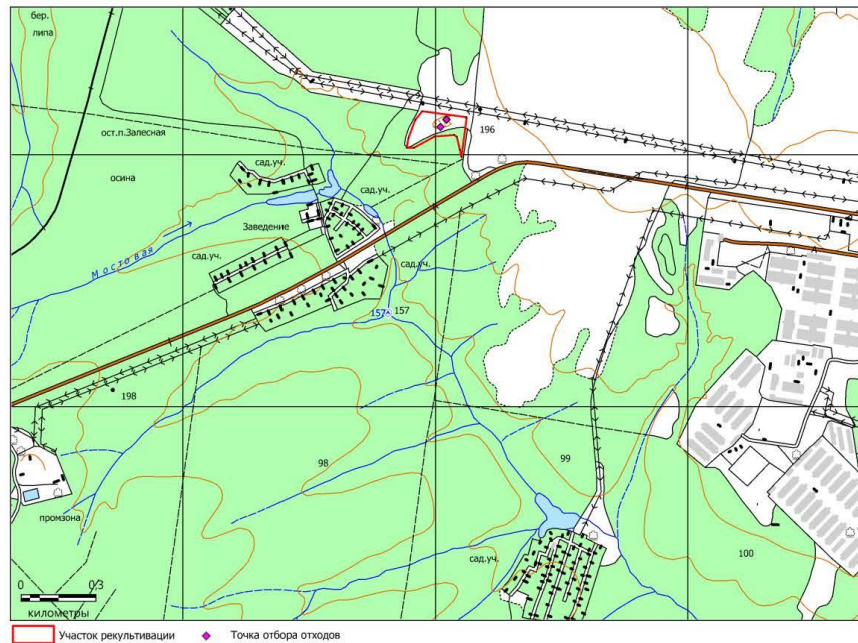
Рисунок 5. Точки отбора проб отходов

**Ландшафты.** Экологическая оценка состояния ландшафтов проводится на основе полученных данных покомпонентного анализа состояния природной среды в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендаций: СП 502.1325800.2021, ГОСТ Р 70284-2022, ГОСТ 17.8.1.02-88 в 2023 г. а также актуализации на основании рекогносцировочного исследования в 2025 г.

Проводится ландшафтное структурирование территории изысканий. Ландшафты классифицируются по природно-хозяйственным показателям по ГОСТ Р 70284-2022, ГОСТ 17.8.1.02-88. Проводится оценка состояния ландшафтных ареалов по степени их



**Отходы.** Для получения информации о составе, объемах и классе опасности отходов были отправлены запросы в уполномоченные органы. Проведены аналитические исследования проб отходов на морфологический состав и класс опасности (2 смешанные пробы) с глубины 0-10 см. Точки отбора проб представлены на рисунке 6.



**Рисунок 6. Точки отбора проб отходов**

**Радиационная обстановка.** Оценка радиационной безопасности территории исследования будет выполнена в соответствии с нормативными документами СП 502.1325800.2021, НРБ-99/2009, МР 2.6.1.0361-24.

Характеристика радиационного воздействия будет проведена по результатам обследования в 2023 г. и 2025 г. Точки исследования радиационной обстановки представлены на рисунке 7.

При проведении радиационного контроля земельных участков определению подлежат следующие показатели радиационной безопасности: мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного гамма-излучения (далее – МЭД); плотность потока радона с поверхности грунта в пределах площади застройки (МР 2.6.1.0361-24).

**Физическое воздействие.** Оценка уровня физического воздействия на территории исследования выполняется согласно ГОСТ 23337-2014, СП 502.1325800.2021, НРБ-99/2009, ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 2631-2:2003), СанПиН 1.2.3685-21.

Оценка влияния физических полей будет проведена по результатам обследования в 2023 г. и 2025 г. Точки исследования физического воздействия представлены на рисунке 8. Показатели для оценки влияния физических факторов: шум, электромагнитное излучение.

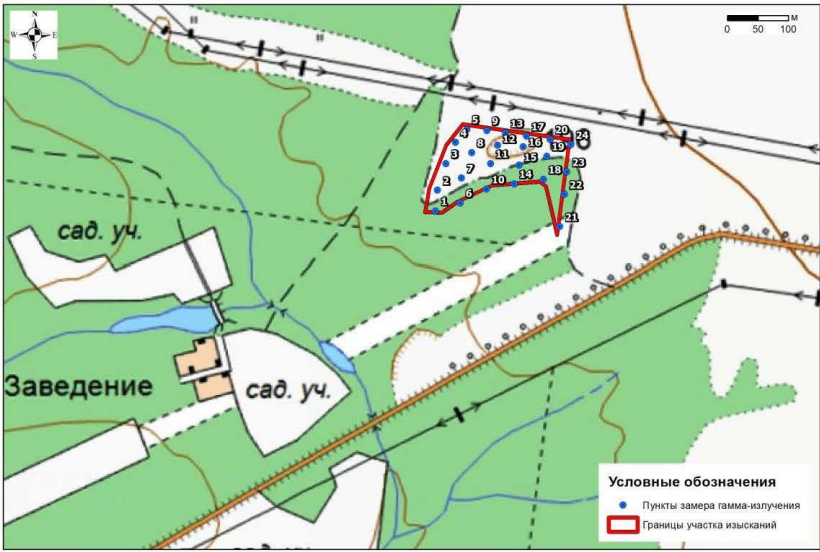
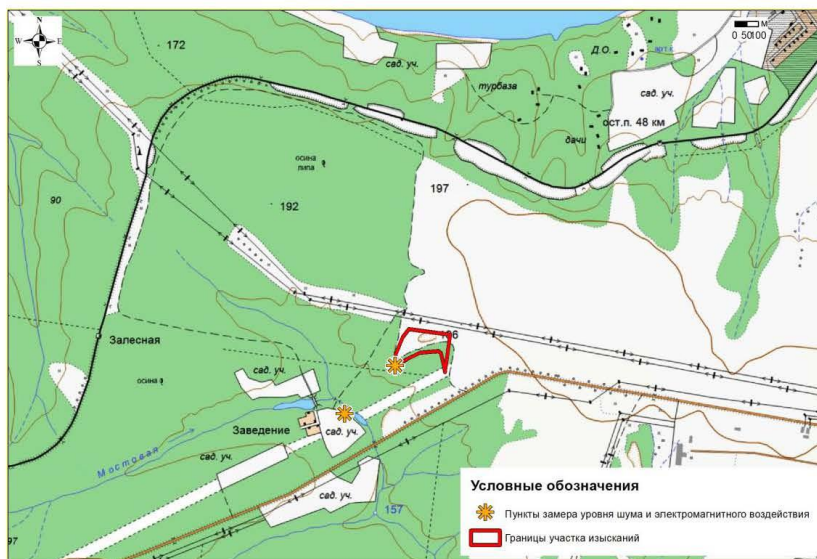


Рисунок 7. Исследование радиационной обстановки

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



**Рисунок 8. Исследование физических факторов**

**Социально-экономические и медико-биологические условия района.**  
Исследование социально-экономических и медико-биологических условий проводится согласно СП 502.1325800.2021.

Характеристика социально-экономических условий составляется за последние 5 лет для д. Заведение или ближайшего поселения Сылва, учитывается экономический потенциал и социальная инфраструктура. Для характеристики социально-экономических и медико-биологических условий будут использоваться сведения, полученные по запросам из различных государственных органов, данные статистической отчетности, опубликованные материалы.

Социально-экономические исследования включают изучение демографической ситуации, экономики, уровня развития социальной инфраструктуры, расселения населения. Социально-экономические исследования предполагают выявить ближайшие объекты хозяйственной деятельности, населенные пункты как источники рабочей силы, условия жизни населения, транспортные возможности региона и некоторые другие аспекты.

В составе раздела приводится характеристика санитарно-эпидемиологических условий, которая включает оценку современного состояния здоровья населения, рассматриваются вопросы заболеваемости и смертности населения региона.

С целью получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района будут направлены запросы экологического характера в

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

уполномоченные органы власти. В случае перенаправления запросов или при отсутствии ответа, запрос будет направлен повторно.

**Список запросов для актуализации информации, направленных в уполномоченные органы с целью получения официальной информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий согласно СП 502.1325800.2021 в 2025 г.**

**1. В министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации** был направлен запрос о наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения и зон охраны ООПТ федерального значения.

**2. В государственную инспекцию по охране объектов культурного наследия Пермского края** был направлен запрос о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

**3. В Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю** был направлен запрос о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения; о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения; о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения.

**4. В Пермский ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС»** был направлен запрос о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах и донных отложениях водных объектов, в подземных водах и почвах; о наличии/отсутствии зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды; о радиационной обстановке.

**5. В ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (ФГБУ «Главрыбвод»)** был направлен запрос о рыбохозяйственной характеристике р. Мостовой.

Согласовано			
Инт. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



6. С официального сайта Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) была запрошена выписка из специальных карт (схем) из об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

7. В Пермском филиале ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» был направлен запрос о наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО; о наличии месторождений пресных подземных вод.

8. В Камское бассейновое водное управление федерального агентства водных ресурсов (Камское БВУ) был направлен запрос о сведениях по формам 1.9. -гвр Водные объекты. Изученность; 2.5. -гвр Государственная регистрация; 2.7. -гвр Договоры пользования водными объектами; 2.10. -гвр Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов; 2.11. -гвр Использование водных объектов. Водоотведение; 2.13. -гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

9. В федеральное агентство воздушного транспорта России (Росавиация) и министерство транспорта Пермского края был направлен запрос о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

10. В министерство обороны Российской Федерации и министерство транспорта Пермского края был направлен запрос о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации.

11. В министерство промышленности и торговли Российской Федерации и министерство транспорта Пермского края был направлен запрос о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации.

12. В Западно-Уральское межрегиональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования был направлен запрос о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов.

13. В Росреестр был направлен запрос о зонах с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ).

14. В министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края был направлен запрос:

- О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения и зон охраны ООПТ регионального значения,
- О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального уровня,

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

- О наличии/отсутствии видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации,
- О периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях,
- О видовом составе и плотности населения охотничьих животных,
- О нормативах изъятия охотничьих ресурсов,
- О наличии/отсутствии особо ценных земель,
- О наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов,
- О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов,
- О наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий,
- О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО,
- О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО,
- О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения,
- О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения.

**15. В министерство жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края** был направлен запрос о наличии/отсутствии расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления; СЗЗ и санитарных разрывов.

**16. В Пермский муниципальный округ, администрации Пермского муниципального округа** был направлен запрос:

- О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения,
- О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования местного уровня,
- О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения,

Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

- О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения,
- О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО,
- О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО,
- Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты,
- Сведения о характере землепользования,
- Сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их СЗЗ,
- О наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования,
- О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов,
- О наличии/отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения

**Экологические ограничения территории исследования.** Раздел содержит официальную информацию об исследуемой территории согласно предоставленной информации от уполномоченных органов.

#### **4. Технический контроль и приемка работ**

Проведенные инженерно-экологические изыскания пройдут камеральную техническую приемку руководством подразделения. В процессе приемки будет проверена полнота представленных материалов, их качество и соответствие объемов и методики выполненных работ требованиям технического задания.

#### **5. Охрана труда**

При выполнении инженерно-экологических изысканиях должны соблюдаться требования нормативных документов по охране труда и пожарной безопасности; по обеспечению охраны окружающей среды; по управлению подрядными организациями в области промышленной безопасности, охраны труда и экологии согласно нормативным документам.

Перед выездом на объект руководителю работ необходимо проверить обученность работников правилам техники безопасности (ПТБ) при производстве изыскательских работ, наличие у них соответствующих документов и средств защиты. Проверяется соответствие комплектности оборудования правилам эксплуатации и ПТБ, наличие в полевой партии медицинских аптечек и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

## 6. Мероприятия по охране окружающей природной среды

Работы по охране природной среды будут заключаться в рекультивации земель, нарушенных в процессе отбора проб при инженерно-экологических изысканиях.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на объекте и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства,
- удаляется производственный и бытовой мусор,
- слой отобранной почвы засыпается в соответствии отобранными слоями.

## 7. Контроль качества и приемка работ

Планируемый порядок и время проведения инженерно-экологических работ приведены в таблице 5.

Таблица 5. Порядок проведения работ

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения
1	Подготовительные работы	июль-октябрь 2023 сентябрь – октябрь 2025
2	Полевые работы: рекогносцировочное обследование, отбор проб, камеральная обработка полевых материалов	
3	Лабораторные работы	
4	Составление отчета	

В подготовительном этапе должны быть выполнены виды работ:

- получение технического задания и подготовка документации,
- сбор и обработка архивных материалов в данном районе работ,
- подготовка программы инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и согласование ее с заказчиком.

В полевом этапе проводится комплекс инженерно-экологических изысканий, предусмотренный программой работ. Транспортировка оборудования, снаряжения, инструментов и других грузов осуществляется до места работ автомобильным транспортом. Проживание (при необходимости) предполагается в близлежащих населенных пунктах.

Ликвидация полевых работ производится по мере завершения изысканий.

Лабораторный этап проводится на базе следующих лабораторий: гидрохимического анализа ПГНИУ, ООО «УралСтройИзыскания», ООО «УРАЛСТРОЙПРОЕКТ», ООО «Центр АИЭМ», лаборатория «Центр гигиены и эпидемиологии Пермского края», КГБУ «Аналитический центр», сектор наноминералогии ПГНИУ, лаборатория биогеохимического анализа ЕНИ ПГНИУ. Этап включает в себя агрохимические, химические, физические и токсикологические исследования проб почв и грунтов, донных отложений, химический анализ проб воды, анализ отходов.



В камеральном этапе должны быть выполнены:

- окончательная обработка полевых материалов и лабораторных исследований,
- составление и передача заказчику технического отчета по результатам выполненных инженерно-экологических изысканий.

Контроль качества, полноту и точность всех видов работ осуществляет ведущий инженер камеральной группы и руководитель работ.

#### 8. Состав и перечень отчетной документации

Исходя из рекомендаций СП 502.1325800.2021, особенностей исследуемой территории и поставленных задач, материал в отчете будет систематизирован в следующем порядке:

Введение;

Краткая характеристика природных и техногенных условий территории изысканий;

Характеристика проектируемого объекта;

Экологические ограничения проектируемой деятельности;

Атмосферный воздух (климатические условия, состояние воздушного бассейна);

Поверхностные воды (общая характеристика; оценка современного состояния; оценка состава донных отложений; характеристика экологического состояния русел и водоохранных зон);

Геология (геологическое строение и структурно-тектонические особенности территории расположения участка изысканий; наличие полезных ископаемых и разрабатываемых территорий; инженерно-геологические условия и оценка современного экологического состояния грунтов; наличие инженерно-геологических процессов);

Подземные воды (гидрогеологические условия территории, оценка современного состояния подземных вод площади изысканий и участка размещения проектируемого объекта);

Почвы (общая характеристика почвенного покрова территории, оценка современного экологического состояния);

Растительность (общая характеристика растительного покрова территории, оценка современного состояния);

Животный мир площади изысканий и сопредельных территорий (характеристика и оценка современного состояния водных животных, в том числе бентофауна и ихтиофауна; видовой состав наземных животных; характеристика охотничье-промысловых видов);

Радиационное воздействие (оценка радиационной безопасности);

Физическое воздействие (оценка шумового воздействия, электромагнитного излучения);

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Ландшафты (общая характеристика и современное состояние ландшафтных комплексов);

Социально-экономические условия и санитарно-эпидемиологическое состояние населения;

Мониторинг окружающей среды;

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды;

Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;

Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства объекта;

Заключение и общие выводы о состоянии природной среды исследуемой территории;

В приложениях к текстовой части будут включены следующие основные документы:

Техническое задание на выполнение работ;

Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий;

Свидетельства и Лицензии о допуске на выполнение работ;

Аттестаты аккредитации лабораторий;

Протоколы измерений;

Официальная информация (ответы на запросы) об исследуемой территории;

Вспомогательные материалы (при необходимости).

Изученность компонентов окружающей среды приводится в начале соответствующих разделов.

Имеющиеся материалы изысканий, выполненные на исследуемой территории, используются при составлении технического отчета.

Отчет составляется в 5 экземплярах, в том числе один – на электронном носителе. Отчет формируется в 2 томах: текстовая часть и приложения. В случае большого объема информации, приложения формируются в нескольких книгах.

#### Список нормативных актов

СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Москва, 2021.

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Опубликовано: Российская газета, N 41, 27.02.2008

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

СП 131.13330.2025 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология. Утвержден: [приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08.08.2025 N 470/пр.](#) М.: Минстрой России, 2025.

Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 N 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель». Опубликован: официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 29.05.2025, № 0001202505290054 Собрание законодательства Российской Федерации, № 22 (ч.I), 02.06.2025, ст.2898

Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду». Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 29.11.2024, № 0001202411290014 Собрание законодательства Российской Федерации, № 49 (ч.V), 02.12.2024, ст.7617.

Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29.01.2021 N 62296. Опубликован: официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 03.02.2021, N 0001202102030022

Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 N 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». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 02.06.2025 N 82497. Опубликован: официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 02.06.2025, № 0001202506020069.

ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Утвержден: приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст. Опубликован: Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2018 год.

ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. Утвержден: [приказом Росстандарта от 17.04.2018 N 202-ст.](#) Опубликован: Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2018 год.

ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. Утвержден: [приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2023-ст.](#) Опубликован: Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2019 год.

ГОСТ Р 70284-2022 Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Ландшафты. Термины и определения. Утвержден: приказом

Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

Росстандарта от 21.10.2022 N 1171-ст. О опубликован: Официальное издание. М.: ФГБУ "РСТ", 2022.

ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация. Утвержден: постановлением Госстандарта СССР от 13.05.1988 N 1329. Опубликовано: официальное издание Охрана природы. Земли: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год.

НРБ-99/2009 Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09. Опубликовано: Российская газета, N 171/1, 11.09.2009 (без приложений 5-8).

МР 2.6.1.0361-24 Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования. Опубликовано: официальный сайт Роспотребнадзора России www.rosпотребнадзор.ru по состоянию на 13.02.2025.

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий. Утвержден: приказом Росстандарта от 18.11.2014 N 1643-ст. Опубликовано: официальное издание. М.: Стандартинформ, 2019 год.

#### Список использованных источников

Максимович Г. А., Вохмянина Е. И. Геоморфологическая карта Пермской области // Информационный листок. – 1979. – №. 179-79.

Аветов Н. А. и др. Национальный атлас почв Российской Федерации. – 2011.

Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области // Вестник Перм.ун-та, 2000. Вып.2. Биология. С.13-21.

Тартаковский А.М. Атлас Пермского края. – Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2012.

Ревич Б. А. и др. Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения территорий городов химическими элементами. – 1982.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СО СТОРОНЫ МКУ «УПРАВЛЕНИЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПЕРМСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ»

**Программа на производство инженерно-экологических изысканий на объекте:  
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ  
59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ  
РАЗГРАНИЧЕНА, РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д.ЗАВЕДЕНИЕ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 2,2081 ГА»**

Наименование должности	Подпись	И.О. Фамилия	Дата

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СО СТОРОНЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ИНСТИТУТА  
(ЕНИ ПГНИУ)

**Программа на производство инженерно-экологических изысканий на объекте:  
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ  
59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ  
РАЗГРАНИЧЕНА, РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д.ЗАВЕДЕНИЕ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 2,2081 ГА»**







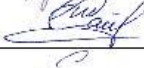
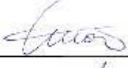
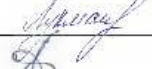


Наименование должности	Подпись	И.О. Фамилия	Дата

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

# ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

СО СТОРОНЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ИНСТИТУТА  
(ЕНИ ПГНИУ)

Программа на производство инженерно-экологических изысканий на объекте:  
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ  
59:32:0000000:12660, ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ НА КОТОРЫЙ НЕ  
РАЗГРАНИЧЕНА, РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Д. ЗАВЕДЕНИЕ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ЗАНЯТОГО ОТХОДАМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 2,2081 ГА»

Наименование должности	Подпись	Фамилия и инициалы	Дата
Зав. лаборатории биогеохимии техногенных ландшафтов, ведущий научный сотрудник, доцент, д.г.н.		Е.А. Хайрулина	
Заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии ПГНИУ, к.б.н., доцент		М.А. Бакланов	
Главный инженер проекта		Э.Е. Малеев	
Старший научный сотрудник, к.х.н.		Н.В. Порошина	
Старший научный сотрудник, к.б.н.		Н.В. Митракова	
Младший научный сотрудник		А.А. Перевощикова	
Младший научный сотрудник		П.И. Сайранова	
Младший научный сотрудник		Е.Е. Малышкина	
Инженер-исследователь		Л.М. Лукманова	
Инженер		А.В. Денисов	
Инженер-исследователь		Н.А. Кобелев	

Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

ПРИЛОЖЕНИЯ

# Приложение 1. Техническое задание


СОГЛАСОВАНО

Директор  
ЕНИ ИГНИУ

 Е.А. Хайрулина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Муниципального казенного учреждения  
«Управление благоустройства Пермского  
муниципального округа Пермского края»

 Хузягулов Э.И.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерных изысканий

по объекту: «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером  
59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена,  
расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого  
отходами площадью 2,2081 га»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га
2	Местоположение и границы площадки (площадок) строительства	Россия, Пермский край, Пермский муниципальный округ, район д. Заведение. Кадастровый номер земельного участка: 59:32:0000000:12660 Границы изысканий: 1) X 2 258102,425 Y 519990,960; 2) X 2 258123,045 Y 520 144,525; 3) X 2 258122,455 Y 520 148,900; 4) X 2 257946,845 Y 520172,590; 5) X 2 257919,305 Y 520137,970 6) X 2 257892,145 Y 520066,365; 7) X 2 257885,725 Y 520027,350; 8) X 2 257913,380 Y 520026,855; 9) X 2 257995,850 Y 520072,290; 10) X 2 258073,880 Y 520078,710; 11) X 2 258084,250 Y 520070,810; 12) X 2 258096,435 Y 520019,195.
3	Основание для проведения работ	Ст. 80.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 N 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»
4	Наименование Застройщика (Заказчика)	Муниципальное казенное учреждение «Управление благоустройства Пермского муниципального округа Пермского края»



5	Наименование Подрядчика (Исполнителя)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15
6	Направление рекультивации	Санитарно-гигиеническое
7	Сроки выполнения работ	Инженерные изыскания в течение 3 месяцев с даты подписания договора. Разработка проектной документации до 01.11.2024 Сопровождение проектной документации при проведении общественных слушаний, государственной экологической экспертизы, экспертизы определения достоверности сметной стоимости – по срокам контролирурующих органов
8	Вид строительства	Рекультивация нарушенных земель
9	Стадия проектирования	Проектная документация (П)
10	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	1. Обобщение и анализ фондовой и архивной информации 2. На основании результатов анализа информации разработка программы инженерных изысканий, обеспечивающей получение необходимой и достаточной информации для обоснования решений, принятых в рамках проектно-сметной документации. Согласование программы комплексных инженерных изысканий с Заказчиком. 3. Проведение инженерных изысканий 4. Разработка проектно-сметной документации (ПСД) в соответствии с нормами действующего законодательства в области проектирования и строительства. 5. Согласование ПСД с Заказчиком. 6. Сопровождение проектных материалов при проведении общественных слушаний, государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), экспертизы достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства в рамках работ, выполняемых в соответствии с требованиями настоящего технического задания, до получения положительного заключения по проектной документации.
11	Идентификационные сведения об объекте	Рекультивации подлежит свалка в границах земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660. Площадь участка, занятого отходами составляет 2,2081 га. На участке отсутствуют капитальные сооружения. Уровень ответственности зданий и сооружений согласно ГОСТ 27751-П: пониженный уровень ответственности.
<b>Требования к инженерным изысканиям</b>		
12	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания Инженерно-геологические изыскания Инженерно-экологические изыскания Инженерно-гидрометеорологические изыскания
13	Цель инженерных изысканий	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для дальнейшего рационального и безопасного использования земельного участка в объеме, достаточном для обоснования проектных решений по рекультивации.
14	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду	Ожидаемые воздействия на природную среду (объекта и процесса рекультивации): воздействие на поверхностные воды, подземные воды, атмосферный воздух, почвенные и грунтовые отложения, животный и растительный мир, здоровье и безопасность населения, санитарное состояние ближайших территорий.
15	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми необходимо	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с: – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

	выполнить изыскания	<p>– ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.</p> <p>и др. нормативными документами, действующими на территории РФ.</p> <p><u>Инженерно-экологические изыскания:</u></p> <p>– СП 502.1325800.2021 "Инженерно-экологические изыскания для строительства"</p> <p>– СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"</p> <p><u>Инженерно-геологические изыскания:</u></p> <p>-СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>-СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ</p> <p><u>Инженерно-геодезические изыскания:</u></p> <p>-СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>-СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ</p> <p>– ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».</p> <p><u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</u></p> <p>- СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ</p> <p>– СП 33-101-2003 "Определение основных расчетных гидрологических характеристик"</p> <p>- СП 131.13330.2025 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология»</p>
16	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Застройщик предоставляет по запросу
17	Сведения о принятой системе координат и высот	Система высот: Балтийская Система координат: МСК-59 зона 2
17	Требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>До начала работ разработать и согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий</p> <p><u>Инженерно-геодезические изыскания на стадии «П» должны включать:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м. Система высот: Балтийская, система координат МСК-59 зона 2.</li> <li>2 Нанести отметки дна водных объектов, входящих в границу съемки.</li> <li>3 Нанести на топлан границы навала отходов.</li> <li>4 Нанести на топлан кадастровые границы земельных участков.</li> <li>5 Подготовить ситуационный план прилегающих земель в радиусе 5 км масштаб 1:2000.</li> <li>6 Оформить результаты и подготовить технический отчет.</li> </ol> <p><u>Инженерно-геологические изыскания на стадии «П» должны включать:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Проведение геологического бурения, до естественных грунтов, с послойным отбором проб и образцов грунтов и подземных вод, при их наличии.</li> </ol>

	<p>2 Выполнить колонковое бурение 10 скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м – 150 м.</p> <p>3 Проведение гидрогеологических наблюдений при бурении и опытно-фильтрационных работ с целью определения свойств, подстилающих тело свалки грунтов.</p> <p>4 Выполнить инженерно-геологические разрезы для обоснования объема накопленных отходов.</p> <p>5 Дать заключение о пригодности намеченного участка под объект и рекомендации по инженерной защите окружающей природной среды.</p> <p>6 Оформить результаты и подготовить технический отчет.</p> <p><u>Инженерно-экологические изыскания на стадии «П» должны включать:</u></p> <p>1 Выполнить сбор, анализ и обработку опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды.</p> <p>2 Выполнить рекогносцировочное обследование участка с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнений (атмосферный воздух, почва, растительность, животный мир)</p> <p>3 Выполнить отбор проб грунта, почв и донных отложений на количественный химический анализ, санитарно-микробиологическое и санитарно-паразитологические показатели.</p> <p>4 Выполнить отбор проб подземной воды (при условии вскрытия) на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические показатели.</p> <p>5 Определить компонентный состав и свойства отходов, накопленных на сегодняшний день на объекте (определить класс опасности, дать оценку).</p> <p>6 Провести радиационное исследование территории.</p> <p>7 Провести газогеохимические исследования территории.</p> <p>8 Предоставить информацию экологического характера согласно официальным материалам государственных служб.</p> <p>9 Выполнить характеристику хозяйственного использования территории.</p> <p>10 По материалам изысканий составить прогноз изменений компонентов природной среды (атмосферный воздух, поверхностная и подземная воды, почвы, грунты, животный и растительный мир, ландшафты, социально-экономические условия).</p> <p>11 По материалам изысканий подготовить рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий.</p> <p>12 Разработать предложения по организации экологического мониторинга.</p> <p>13 Оформить результаты и подготовить технический отчет.</p> <p><u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания на стадии «П» должны включать:</u></p> <p>1 Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории изысканий.</p> <p>2 Описание сезонных и экстремальных гидрометеорологических характеристик (максимальные</p>
--	--

		<p>минимальные уровни воды, температуры воздуха и осадки, зимний режим водоемов и др.).</p> <p>3 Описание гидрометеорологического режима района изысканий.</p> <p>4 Рекогносцировочное обследование водных объектов в районе изысканий.</p> <p>5 Выявление основных опасных гидрометеорологических процессов.</p> <p>6 Оформить результаты и подготовить технический отчет.</p> <p>Объем изысканий и виды работ уточняются в Программе инженерных изысканий.</p>
18	Составление и согласование программы изысканий	Программу инженерных изысканий предоставить на рассмотрение и согласование Заказчику.
19	Требования к точности, надежности достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	<p>Состав работ произвести в соответствии с действующими нормативными актами, в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, в том числе для получения положительного заключения экспертизы.</p> <p>Лабораторные исследования проб провести в лабораториях, имеющих аттестат аккредитации в соответствии с областью аккредитации.</p> <p>В соответствии с требованиями нормативно-технической документации представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- данные о метрологической поверке (калибровке) средств измерений, выполненной до начала полевых работ;</li> <li>- сертификаты аккредитации лабораторий, в которых будут производиться предусмотренные Программой работ лабораторные исследования;</li> <li>- свидетельство о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства</li> </ul>
20	Возможные геофизические воздействия в районе строительства	На основании проведенных изысканий сделать вывод о вероятности возникновения на территории строительства опасных природных процессов, их категории опасности.
21	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>Результаты изысканий оформляются в виде технических отчетов и передаются заказчику в бумажном виде в 5-ти экземплярах и в 1 экземпляре в электронном виде на CD дисках в файлах PDF, JPG, а также в редактируемом виде в файлах формата DWG, DXF, DOC, RTF, XLS и др.;</p> <p>Электронная версия должна полностью соответствовать бумажной версии.</p> <p>Основные требования, предъявляемые к формату электронных документов, регулируются Приказом Минстроя от 12 мая 2017г. №783/пр.</p>
22	Особые условия	Изыскательская организация осуществляет техническое сопровождение разработанной документации при прохождении экспертизы в государственных органах.



**ПРИЛОЖЕНИЕ Л Письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края о природных комплексах и природных объектах территории изысканий**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085  
Тел. (342) 233-27-57,  
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru  
www.priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.

[ecogeopsu@mail.ru](mailto:ecogeopsu@mail.ru)

01.10.2025 № 30-01-15.2-1844

На № 59-521/15 от 05.09.2025

О направлении информации  
для земельного участка

Уважаемая Елена Александровна!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации для актуализации сведений в инженерно-экологических изысканиях по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» (далее – объект), сообщает следующее.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов на территории проектируемого объекта Министерством не установлены.

Сведениями о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, установленных иными органами государственной власти, Министерство не располагает.

Дополнительно информируем, что в соответствии с Порядком ведения государственного реестра курортного Фонда Российской Федерации, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 августа 2007 г. № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» ведение Реестра, включающего сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах, осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации. Информация о границах округов санитарной (горно-санитарной)

 Документ подписан  
электронной подписью

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00A83EF801CF19F4F22A0FA0A16F284F00  
Владелец: Полшведкин Дмитрий Викторович  
Действителен с 26-06-2025 до 19-09-2026

Цапаева Татьяна Михайловна  
(342) 236 33 56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085  
Тел. (342) 233-27-57,  
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru  
www.priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.

biogeopsu.ru

25.09.2025 № 30-01-20.2-5431

На № 59-513/15 от 05.09.2025

О представлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

Рассмотрев запрос в связи с актуализацией сведений в инженерно-экологических изысканиях по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» (далее – проектируемый объект), сообщаем следующее.

В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах территории изысканий ООПТ регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Земли под создание ООПТ регионального значения на территории изысканий Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не зарезервированы.

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Обследование территории изысканий на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного, растительного мира и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения



государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по территории изысканий, исполнитель проекта самостоятельно проводит обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство.

Кроме того, необходимо учитывать ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края» и постановления Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

За информацией о наличии особо ценных земель на территории изысканий рекомендуем обратиться в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края (614990, г. Пермь, Бульвар Гагарина, 10, e-mail: info@agro.permkrai.ru, тел. (342) 265-14-44).

Также сообщаем, что лесопарковый зеленый пояс на территории изысканий отсутствует.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов на территории проектируемого объекта Министерством не установлены.

Сведениями о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, установленных иными органами государственной власти, Министерство не располагает.

Дополнительно информируем, что в соответствии с Порядком ведения государственного реестра курортного Фонда Российской Федерации, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 августа 2007 г. № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» ведение Реестра, включающего сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах, осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации. Информация о границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая границы зон, входящих в состав этих округов, вносится в Единый государственный реестр недвижимости.

Обследование территории проектируемого объекта на наличие путей массовой сезонной миграции животных, периодах местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, Министерством не проводилось.

Информация о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Пермского муниципального округа, прилагается.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 января 2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Согласно материалам лесоустройства Пермского лесничества Пермского края, земельный участок, расположенный под объектом, не относится к землям лесного фонда. Защитные леса и ОЗУ отсутствуют.



Установленные зоны санитарной охраны поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения по проектируемому объекту и в радиусе 2 км от него, отсутствуют.

Участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, в проектируемых границах отсутствуют.

В границах проектируемого объекта установленные зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра,  
начальник управления по охране  
и использованию объектов животного мира



Д.Н. Дудников

Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата			Взам. инв. №		

Чазова Софья Владимировна  
(342) 236 37 43



**Информация  
о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов,  
обитающих на территории Пермского муниципального округа  
Пермского края**

(по данным учетов 2025 г.)

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей/тыс. га
1	Белка (лес)	15,11
2	Горностай (лес)	0,05
3	Заяц-беляк (лес)	9,05
4	Кабан (лес)	0,01
5	Куница (лес)	2,38
6	Лисица (лес)	0,55
	Лисица (поле)	1,25
7	Лось (лес)	6,26
8	Медведь (лес)	0,42
9	Рысь (лес)	0,12
10	Рябчик (лес)	27,30
11	Тетерев (лес)	1,71
	Тетерев (поле)	17,94
12	Глухарь (лес)	3,25





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085  
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99  
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru  
www.priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

11.09.2023 № 30-01-20.2-4903

59-180/15  
На № от 26.07.2023

О предоставлении информации

Директору Естественного  
института ФГАОУ ВО  
«Пермский государственный  
национальный  
исследовательский университет»

Хайрулиной Е.А.

ул. Генкеля, д. 4,  
г. Пермь, 614990

biogeo@psu.ru

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) рассмотрев запрос ЕНИ ПГНИУ о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» (далее – территория изысканий), расположенному в Пермском муниципальном округе Пермского края, сообщает следующее.

В границах территории изысканий отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны.

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Обследование территории изысканий и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного, растительного мира и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также периодов и путей массовой сезонной миграции, периодов и мест массового размножения, кормовых угодий объектов животного мира Министерством не проводилось.





На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по территории изысканий, исполнитель проекта самостоятельно проводит обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство.

Кроме того, необходимо учитывать ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края» и постановления Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

В связи с размещением территории изысканий на площади не отнесенной к охотничьим угодьям и не являющейся средой обитания охотничьих ресурсов (отсутствуют естественные условия обитания диких животных), учеты охотничьих ресурсов не проводились, информация о видовом составе, путях миграции и плотности охотничьих ресурсов отсутствует. Схема расположения границ охотничьих угодий Пермского края расположена на официальном сайте Министерства в разделе «Деятельность» - «Охотничьи ресурсы и охотничий туризм» - «Информация об охотничьих угодьях Пермского края».



Согласовано			
Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

За информацией о наличии особо ценных земель на территории изысканий рекомендуем обратиться в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края (614990, г. Пермь, Бульвар Гагарина, 10, e-mail: info@agro.permkrai.ru, тел. (342) 265-14-44).

Согласно материалам лесоустройства территория изысканий не относится к землям лесного фонда Пермского лесничества Пермского края.

Лесопарковые зеленые пояса на территории изысканий отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах территории изысканий отсутствуют.

Участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м<sup>3</sup>/сутки, в пределах территории изысканий отсутствуют.

Заместитель министра



Д.В. Полшведкин

Белоглазова Екатерина Сергеевна  
235 14 35





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085  
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99  
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.

ул. Генкеля, д. 4,  
г. Пермь, 614990

30.08.2023 № 30-01-20.2-4655

На № 59-180/15 от 26.07.2023

О представлении информации  
о природных комплексах  
и природных объектах

Уважаемая Елена Александровна!

В соответствии с запросом сообщаем, что на участке проведения инженерных изысканий по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:12:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» (далее – проектируемый объект) особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения и их охранные зоны отсутствуют. Земли под создание ООПТ регионального значения Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не зарезервированы.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

Обследование участка размещения проектируемого объекта и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также периодов и путей массовой сезонной миграции, периодов и мест размножения, кормовых угодий объектов животного мира Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной



документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по запрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» в разделе «Программы – ключевые орнитологические территории России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Пермского муниципального округа Пермского края, прилагается.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях установлены приказом Минприроды России от 27 января 2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах проектируемого объекта отсутствуют.

Участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м<sup>3</sup>/сутки, в границах проектируемого объекта отсутствуют.

Земли лесного фонда и расположенные на них защитные леса, особо защитные участки лесов в границах проектируемого объекта отсутствуют.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя министра,  
начальника управления по охране  
и использованию объектов животного мира



И.Н. Чирков

Ладыгин Игорь Валентинович  
236 37 43

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-4655 от 30.08.2023. Исполнитель: Ладыгин И.В.  
страница 3 из 4. Страница создана: 20.08.2023 10:41

Приложение к письму  
Министерства природных  
ресурсов, лесного хозяйства  
и экологии Пермского края

**Информация  
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов,  
обитающих на территории Пермского муниципального округа  
Пермского края  
(по данным учетов 2022 г.)**

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га
1	Белка (лес)	16,84
2	Заяц-беляк (лес)	7,42
3	Куница (лес)	1,63
4	Лисица (лес)	0,56
	Лисица (поле)	2,17
5	Лось (лес)	5,98
6	Медведь (лес)	0,49
7	Рысь (лес)	0,05
8	Рябчик (лес)	55,95
9	Тетерев (лес)	6,39
	Тетерев (поле)	40,27
10	Глухарь (лес)	1,92

ЕНИ ПГНИУ  
24.09.2022  
6х.1280

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-4655 от 30.08.2023. Исполнитель: Ладыгин И.В.  
страница 4 из 4. Страница создана: 30.08.2023 10:41

1

**ПРИЛОЖЕНИЕ М Письмо Западно-Уральского межрегионального управления  
федеральной службы по надзору в сфере природопользования о направлении информации  
об отходах**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Западно-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Крылова, д.34, Пермь, 614081  
т.(342) 206-12-39  
E-mail: [rpn59@rpn.gov.ru](mailto:rpn59@rpn.gov.ru)

07.10.2025 № СЧ-03.01-15/9676  
на № 59-567/15 от 06.10.2025

Директору ЕНИ ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.

[biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

О направлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения актуализации инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», сообщаем следующее.

В пределах участка намечаемых работ объекты размещения отходов производства и потребления, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

Согласно пункту 22 Порядка ведения государственного кадастра отходов, утвержденного Приказом Минприроды России от 02.04.2025 № 167, Росприроднадзор и его территориальные органы обеспечивают размещение на своих официальных сайтах в сети «Интернет» сведений об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, и ежемесячное обновление указанной информации.

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) указанные сведения размещаются на официальном сайте: <https://rpn.gov.ru/> в разделе: Деятельность / Регулирование в сфере обращения с отходами / Государственный кадастр отходов / Государственный реестр объектов размещения отходов.

Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) сведения об объектах размещения отходов, в том числе о полигонах захоронения отходов производства и потребления, включенных в ГРОРО, расположенных на территории Пермского края, размещаются на официальном сайте: <https://rpn.gov.ru/regions/59/> в разделе: Природопользователям / Ведение ГРОРО.

В дальнейшем, в случае необходимости получения сведений из ГРОРО об объектах размещения отходов (об их расположении), рекомендуем пользоваться вышеуказанными информационными ресурсами Росприроднадзора (Управления).

Дополнительно сообщаем, что действующим законодательством об обращении с отходами производства и потребления не предусмотрено предоставление третьим лицам данных об обустройстве объектов размещения отходов либо иных данных, полученных от эксплуатирующих организаций по завершении ими проведения инвентаризации таких объектов размещения отходов.

Руководитель



С.Г. Чарушина

Покровская Екатерина Георгиевна  
+7(342) 206-12-39 доб. 59148



**ПРИЛОЖЕНИЕ Н Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края об объектах культурного наследия**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000  
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88  
E-mail: info@giokn.permkrai.ru  
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576  
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Г Директору  
ЕНИ ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.

E-mail: biogeo@psu.ru

11.09.2025 № Исх55-01-18.2-1682

На № 59-522/15 от 08.09.2025

о предоставлении заключения  
об ОКН

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**на предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ**

На основании заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в границах территории реализации проектных решений (далее – земельный участок):

наименование объекта: разработка проектной документации по объекту «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га»,

адрес объекта: —,  
кадастровый номер земельного участка: — (в соответствии с координатами и  
ситуационным планом участка)

Инспекция сообщает.

1.1. На момент обращения в границах земельного участка расположены: —

1.2. На момент обращения в границах земельного участка отсутствуют:

- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный  
реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)  
народов Российской Федерации;

- выявленные объекты культурного наследия;

- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;

- территории объектов культурного наследия;

- зоны охраны объектов культурного наследия;

- защитные зоны объектов культурного наследия.

1.3. На момент обращения земельный участок непосредственно связан/не  
связан с земельным участком в границах территории объекта культурного  
наследия: не связан.

2. Сведения о режимах использования (ограничения/обременения) земельного  
участка: по условиям охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

3. Имеются/отсутствуют данные о проведенных историко-культурных  
исследованиях в границах земельного участка: отсутствуют.

4. В границах земельного участка необходимо/отсутствует необходимость  
проведения историко-культурной экспертизы земельного участка: отсутствует  
(в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2023 г.  
№2418).

5. Дополнительная информация.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.



Заместитель начальника

(должность)

(подпись)

Д.А. Изосимов

(инициалы, фамилия)

Подпись заявителя, подтверждающая  
получение заключения

(подпись)

(инициалы, фамилия  
заявителя)

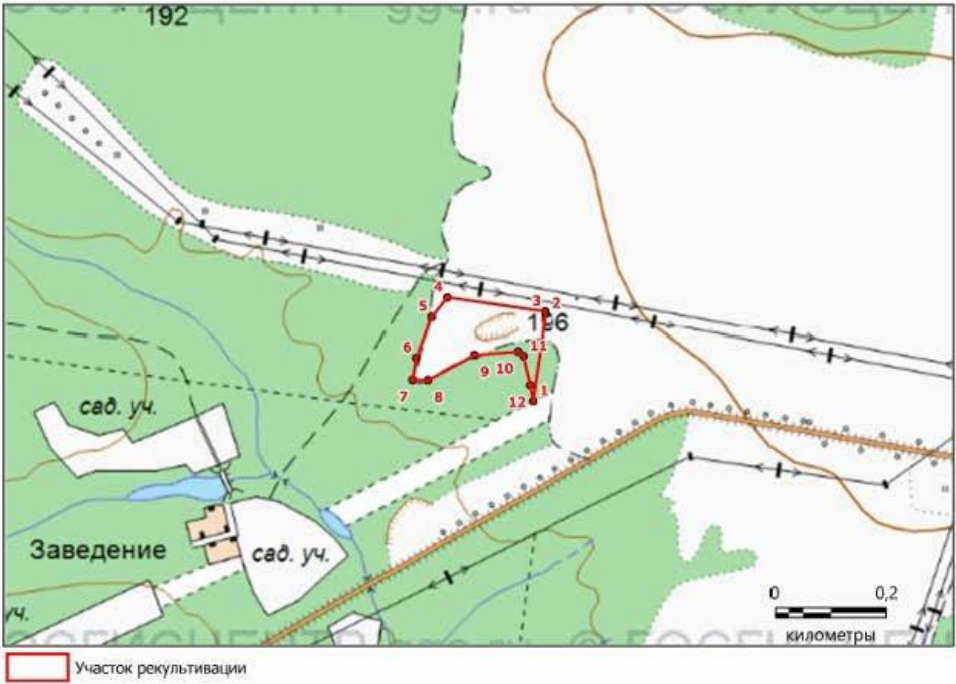
(дата)

Пестерева Евгения Олеговна  
212 50 96

Приложение  
к заключению Государственной  
инспекции по охране объектов  
культурного наследия  
Пермского края

11.09.2025                      Исх55-01-18.2-1682

Ситуационный план участка



Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**ПРИЛОЖЕНИЕ П Письмо Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю об округах санитарного (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностях федерального и регионального значения, поверхностных источниках водоснабжения**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ  
(Управление Роспотребнадзора по  
Пермскому краю)  
Центральный территориальный отдел

ул. Мира, 66 г. Пермь, 614066  
Тел./факс (342) 229-75-70; E-mail: perm\_cto@mail.ru  
www.59.rosпотребнадzor.ru  
ОКПО 75507314; ОГРН 1055901619168  
ИНН/КПП 5904122386/590401001

Директору ЕНИ ПГНИУ

Е.А. Хайрулиной

biogeo@psu.ru

17.09.2024 г. № 59-01-17/ 10-20336-2025  
На исх. № 59-512/15 от 05.09.2025 г.

В ответ на Ваш запрос (вх. № 59-30398-2024 от 09.09.2025 г.) сообщаем:

По данным, имеющимся в Центральном территориальном отделе Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю (далее – Управление) вблизи участка 59:32:0000000:12660:

- 1) Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения отсутствуют;
- 2) Поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения с утвержденными зонами санитарной охраны отсутствуют;
- 3) Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы регионального значения отсутствуют

Вместе с тем сообщаем, что Управление, в соответствии с возложенными на него функциями и полномочиями осуществляет согласование проектов санитарно-защитных зон, при этом картографическими материалами с нанесенными границами санитарно-защитных зон Управление не располагает. Органы Роспотребнадзора не осуществляют функции по ведению градостроительной деятельности. Соответствующие полномочия возложены на органы местного самоуправления. Учитывая изложенное, для получения запрашиваемой настоящим обращением информации рекомендуем Вам обратиться в органы местного самоуправления по месту проведения изыскательских работ.

ВрИО начальника отдела

В.В. Гриневич  
т. 229-75-70

А.В. Черпаков



**ПРИЛОЖЕНИЕ Р Письмо Министерства транспорта Российской Федерации о  
приаэродромных территориях и аэродромов гражданской авиации**



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,  
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495  
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35  
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

ЕНИ ПГНИУ

Директору

Е.А. Хайрулиной

E-mail: biogeo@psu.ru

09.09.2025 № Исх-32560/04

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Елена Александровна!

В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 05.09.2025 № 59-509/15 и в части касающейся сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 30).

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации осуществляется заявителем.

Начальник Управления  
аэропортовой деятельности



Ю.Л. Логачева

Тимкаева Фаиля Наильевна  
(495) 645-85-55 (доб. 54-43)

ПРИЛОЖЕНИЕ С Письмо Управления стратегического развития Пермского муниципального округа о природных комплексах и объектах



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
614500 г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д.74а  
Телефон/факс (342) 296 24 13  
E-mail: uag@permsky.permkrai.ru  
ОКПО 24090226, ОГРН 1165958082223  
ИНН/КПП 5905041884/594801001  
13.10.2025 № 720-2025  
59-520/15 05.09.2025  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.  
biogeo@psu.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

На Ваше обращение о предоставлении сведений в связи с актуализацией сведений в инженерно-экологических изысканиях по объекту: «Рекультивация земельного участка кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га» сообщаем следующее.

В соответствии с генеральным планом Сылвенского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов Сылвенского сельского поселения от 15 августа 2013 г. № 67 (в редакции решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 25 августа 2022 г. № 231) (далее – Генеральный план), правилами землепользования и застройки Сылвенского сельского поселения, утвержденных решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 29 июня 2017 г. № 237 (в редакции постановления администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 24 июня 2024 г. № 299-2024-01-05.С-484) (далее – Правила землепользования и застройки), сведениями Единого государственного реестра недвижимости, согласно предоставленным координатам поворотных точек участка работ, в границах вышеуказанного объекта:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют;

- поверхностные источники хозяйственно - питьевого водоснабжения отсутствуют;

- объект работ расположен в границах зоны санитарной охраны для Мостовского месторождения подземных вод в пределах водозаборных скважин №№ 817б, 817в, 844, 844а, 846 - III пояс (реестровый номер 59:32-6.6531), в границах второго пояса зоны санитарной охраны скважин № 817б, № 817в;

- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса участки леса, находящиеся в ведении муниципального образования отсутствуют;

- лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что данный объект расположен в границах:

- охранной зоны ВЛ-220 кВ КамГЭС-Калино на территории Пермского муниципального района (реестровый номер 59:32-6.1009);

- санитарно-защитной зоны для площадок АО «Агросила Птицефабрика Пермская» (реестровый номер 59:32-6.10470).

В соответствии с Генеральным планом участок работ расположен в границах функциональной зоны «Зона размещения объектов ТБО».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки участок работ расположен в границах территориальной зоны С-2 – «Зона размещения объектов ТБО». Градостроительные регламенты для данной территориальной зоны прилагаются.

Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты, о несанкционированных свалках, о местах захоронения отходов производства в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель начальника МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа»,

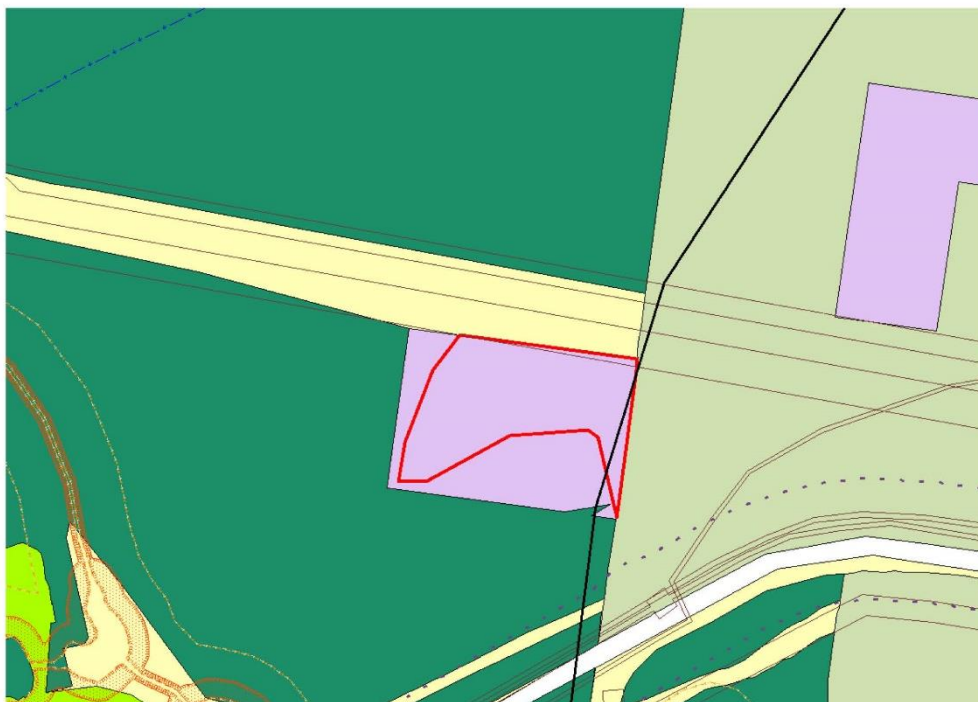
начальник отдела градостроительства и ведения ИСОГД



А.В. Залазаев

Мартюшева Ксения Павловна 294 61 89

Схема расположения участка изысканий



Условные обозначения

- Участок изысканий
- С-2 Зона размещения объектов ТБО
- Санитарно-защитные зоны
- Охранные зоны инженерных коммуникаций
- + Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения

Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Градостроительные регламенты для территориальной зоны С-2 «Зона размещения объектов ТБО», в соответствии с Правилами землепользования и застройки Сылвенского сельского поселения, утвержденных решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 29.06.2017 № 237 (в редакции постановления администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 24.06.2024 № 299-2024-01-05.С-484)

1. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства

Виды разрешенного использования земельного участка, установленные классификатором		Описание видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, в т. ч. вспомогательные виды разрешенного использования
Кодовое обозначение	Наименование	
Основные виды разрешенного использования		
12.2	Специальная деятельность	Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)
Условно разрешенные виды использования		
3.1	Коммунальное обслуживание	Размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1.1 - 3.1.2
3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)
3.1.2	Административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг
6.8	Связь	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиорелизации, антенные поля, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания, за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 3.1.1, 3.2.3
12.0	Земельные участки (территории) общего пользования	Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Виды разрешенного использования земельного участка, установленные классификатором		Описание видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, в т. ч. вспомогательные виды разрешенного использования
Кодовое обозначение	Наименование	
12.0.1	Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств
12.0.2	Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов

2. Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

№ п/п	Код вида использования	Наименование параметра	Значение параметра	Единица измерения
Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установленные в соответствии со статьей 38 Градостроительного кодекса Российской Федерации				
1		Максимальная площадь земельного участка:	Не подлежит установлению	
2		Минимальная площадь земельного участка:	Не подлежит установлению	
3		Предельное количество этажей:	Не подлежит установлению	
4		Предельная высота зданий, строений, сооружений:	Не подлежит установлению	
5		Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка:	Не подлежит установлению	
6		Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений:	Не подлежит установлению	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Т Письмо Министерства обороны Российской Федерации о приаэродромных территориях и аэродромах государственной авиации**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

**ПРИЛОЖЕНИЕ У Письмо Министерства транспорта Пермского края и Министерства промышленности и торговли о приаэродромных территориях и аэродромов экспериментальной авиации**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Письмо Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края об объектах размещения ТКО**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д. 11, г. Пермь, 614990  
тел.: (342) 258 20 25  
e-mail: info@mgkhb.permkrai.ru  
ОКПО 34637890, ОГРН 1185958067426  
ИНН/КПП 5902051147/590201001

17.09.2025 № 24-03-01-03-793

На № 59-515/15 от 05.09.2025

Об отсутствии на территории  
изысканий объектов размещения  
твердых коммунальных отходов

Директору Естественного  
института ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.  
biogeo@psu.ru

Уважаемая Елена Александровна!

Рассмотрев Ваше письмо, зарегистрированное в Министерстве жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края (далее – Министерство) в 08.09.2025 № 24-03-01-03-766, в рамках компетенции сообщаем.

Министерством проведена сверка с территориальной схемой обращения с отходами, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 09 декабря 2016 г. № СЭД-35-01-12-503.

На территории земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660 объекты размещения твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Информация о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывов в Министерстве отсутствует.

Заместитель министра



О.А. Попова

Коврижных Павел Владиславович  
(342) 236 31 06, доб. 229

**ПРИЛОЖЕНИЕ X Письмо Министерства агропромышленного комплекса Пермского края  
о направлении информации о наличии/отсутствии сельскохозяйственных угодий**



**МИНИСТЕРСТВО  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990  
Тел. (342) 265 14 44, факс (342) 265 55 78  
E-mail: info@agro.permkrai.ru  
ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,  
ИНН/КПП 5906002581/590601001

Директору  
ЕНИ ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.

biogeo@psu.ru

17.09.2025 № 25-03.1-02-240

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

В ответ на Ваш запрос от 05 сентября 2025 г. № 59-514/15 о предоставлении информации по наличию/отсутствию особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сообщаем, что в границах и на территории объекта «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли отсутствуют.

Первый заместитель министра



А.В. Киласония

Юркин Данил Васильевич  
(342) 265 14 55

Документ создан в электронной форме. № 25-03.1-02-240 от 17.09.2025. Исполнитель: Юркин Д.В.  
Страница 1 из 2. Страница создана: 16.09.2025 14:42



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) о направлении информации расположения территории изысканий в границах зоны с особыми условиями использования территории (2023 г.)**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)**

Чистопрудный бульвар, д. 6/19, стр.1, Москва, 101000

тел. (495) 917-15-24, факс (495) 983-40-22

e-mail: [rosreestr@rosreestr.ru](mailto:rosreestr@rosreestr.ru), <http://www.rosreestr.gov.ru>

**28.09.2023 № 18-03029/23**

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ЕНИ ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.

[biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

Уважаемая Елена Александровна!

Управлением кадастровых работ и землеустройства Росреестра рассмотрено Ваше обращение от 28.08.2023 № 59-230/15, поступившее в Росреестр из Правительства Российской Федерации 01.09.2023, по вопросу вхождения земельного участка 59:32:0000000:12660 (далее – Земельный участок) в округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.

Согласно поступившей от ППК «Роскадастр» информации, Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ) «Зоны санитарной охраны для Мостовского месторождения подземных вод в пределах водозаборных скважин №№ 817б, 817в, 844, 844а, 846 - III пояса» с реестровым номером 59:32-6.6531.

Сведения о расположении Земельного участка в пределах иных ЗОУИТ в Едином государственном реестре недвижимости отсутствуют.

Заместитель начальника Управления  
кадастровых работ и землеустройства

Д.А. Молоденков

Кудрявцева Оксана Игоревна  
(495) 983-40-40 (доб. 3078)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 506F1AE0F89742B82B09FB4E110F6DCD

Владелец: Молоденков Дмитрий Александрович

Действителен: с 12.12.2022 до 06.03.2024

Согласовано				
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		





УПРАВЛЕНИЕ  
АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
614500 г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д.74а  
Телефон/факс (342) 296 24 13  
E-mail: uag@permnsky.permkrai.ru

Директору естественного  
института  
Пермского государственного  
национального  
исследовательского университета

17.08.2023 № СЭД-2023-299-01-01исх-713 Хайрулиной Е.А.  
59-170/15 26.07.2023  
На № от

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

По поручению главы Пермского муниципального округа Пермского края на Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий по объекту: «рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на которые не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», управление архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа Пермского края сообщает следующее.

Согласно генеральному плану Сылвенского сельского поселения Пермского муниципального района, утвержденному решением Совета депутатов Сылвенского сельского поселения от 15.08.2013 № 67 (в редакции решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 25.08.2022 № 231), правилам землепользования и застройки Сылвенского сельского поселения Пермского муниципального района, утвержденным решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 29.06.2017 № 237 (в редакции постановления администрации Пермского муниципального района от 07.12.2022 № СЭД-2022-299-01-01-05.С-719), сведениям Единого государственного реестра недвижимости, в районе объекта работ:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны их охраны отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют;
- кладбища, крематории их санитарно-защитные зоны отсутствуют;





**ПРИЛОЖЕНИЕ Ш Письмо Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу» о направлении информации о месторождении подземных вод (2023 г.)**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФБУ «ТФИ по Приволжскому  
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г.Пермь, 614081  
тел/факс: (342)238-37-78  
E-mail: [perm@tfipfo.ru](mailto:perm@tfipfo.ru)

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753:  
5257044753

17.10.2023 № 03-1742

На № 59-176/15 от 26.07.2023  
О предоставлении информации

Директору ЕНИ ПГНИУ

Е.А. Хайрулиной

Советский пр., 14  
г. Пермь, 614990  
E-mail: [ecogeopsu@mail.ru](mailto:ecogeopsu@mail.ru)

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ЕНИ ПГНИУ № 59-176/15 от 26.07.2023; 2) географические координаты (ГСК-2011) испрашиваемого участка; 3) схема расположения участка предстоящей застройки, без масштаба.

Участок недр, испрашиваемый для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га».

Географические координаты, согласно приложению к письму, представлены в *Приложении № 1*.

В пределах испрашиваемого участка и на прилегающей территории (500 м) месторождения подземных вод и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют.

По утвержденным зонам санитарной охраны (1,2 и 3 поясов) необходимо обращаться в Министерство природных ресурсов Пермского края.

Приложения: 1. Каталог географических координат угловых точек участка предстоящей застройки (ГСК-2011) - на 1 листе в 1 экз.

2. Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:

"Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д.Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», Масштаб: 1:25 000- на 1 листе в 1 экз.

Руководитель

Кузнецова Лариса Анатольевна  
8 (342) 280-84-28



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B60C045D324EB1D38362EA32357A3419  
Владелец: Косухина Ирина Николаевна  
Действителен: с 19.12.2022 до 13.03.2024

И.Н.Косухина

Приложение №1

Каталог географических координат участка предстоящей застройки. (ГСК-2011)

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	58	1	49,06531	56	41	8,097
2	58	1	54,0277	56	41	9,37194
3	58	1	54,16889	56	41	9,33702
4	58	1	54,94609	56	40	58,63919
5	58	1	53,8288	56	40	56,95662
6	58	1	51,51605	56	40	55,29328
7	58	1	50,25551	56	40	54,89782
8	58	1	50,23776	56	40	56,58233
9	58	1	51,7012	56	41	1,612896
10	58	1	51,90373	56	41	6,368136
11	58	1	51,64763	56	41	6,99918
12	58	1	49,97834	56	41	7,735632

Согласовано

Инв. № подп.

Подп. и дата

Взам. инв. №





**ПРИЛОЖЕНИЕ Щ Письмо Государственной инспекции по экологии и природопользованию Пермского края о направлении информации**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Тимирязева, д. 30, г. Пермь, 614007  
тел. (342) 201 33 12, факс (342) 201 33 07  
E-mail: giep@giep.permkrai.ru  
ОКПО 55052320, ОГРН 1025900536133,  
ИНН/КПП 5902292632/590401001

24.07.2025 № 36-04-04-35

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Начальнику МКУ «Управление  
благоустройства Пермского  
муниципального округа Пермского  
края»

Хузягулову Э.И.

Уважаемый Эльнар Ильгисович!

Государственная инспекция по экологии и природопользованию Пермского края (далее – Инспекция) рассмотрев Ваш запрос, связанный с выполнением работ по разработке проектной документации «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:0000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», сообщает следующее.

Свалка твердых коммунальных отходов, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 59:32:0000000:12660 (далее – Свалка) зарегистрирована в реестре объектов размещения отходов регионального кадастра отходов производства и потребления Пермского края (далее – Региональный кадастр) ведение которого осуществляется Инспекцией в соответствии с постановлением Правительства Пермского края от 23 декабря 2016 г. № 1162-п «Об утверждении Порядка ведения кадастра отходов производства и потребления Пермского края и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Пермского края».

Указанная выше Свалка:

- зарегистрирована в Региональном кадастре под номером 32.10.003;
- дата регистрации 01.01.2010;
- дата последней инвентаризации 01.03.2025;
- год начала эксплуатации – 1993 год;

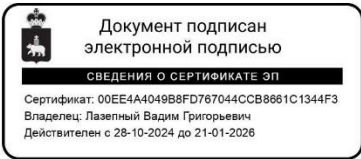


- год окончания эксплуатации 2001 год;
- статус – выведена из эксплуатации, не рекультивирована;
- площадь объекта – 2,793 га.

Более подробная информация о Свалке, имеющаяся в Региональном кадастре представлена в приложении.

Приложение: упомянутое в формате Excel в 1 экз.

Начальник инспекции



В.Г. Лазепный

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Бушуева Светлана Валерьевна  
208 21 91







# ПРИЛОЖЕНИЕ Э Письмо Государственной ветеринарной инспекции



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990  
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57  
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,  
ИНН/КПП 5906083855/590601001

10.09.2025 № 49-05-03исх-428

На № 59-517/15 от 05.09.2025

Об отсутствии скотомогильников

Директору ЕНИ ПГНИУ  
Хайрулиной Е.А.

[biogeo@psu.ru](mailto:biogeo@psu.ru)

Уважаемая Елена Александровна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на запрос ЕНИ ПГНИУ о наличии (отсутствии) скотомогильников в связи с актуализацией сведений в инженерно-экологических изысканиях по объекту: «Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 59:32:000000:12660, государственная собственность на который не разграничена, расположенного в районе д. Заведение Пермского муниципального округа, занятого отходами площадью 2,2081 га», сообщает следующее.

В зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («морозные поля»), санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

Верещагина Татьяна Анатольевна  
(342) 265 55 57

## Лист регистрации изменений

### Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			