



Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Ассоциация СРО «МРИ»)

Регистрационный номер в реестре членов СРО: 2934, дата регистрации в реестре членов СРО: 04.03.2021 г.

Заказчик – Гражданин РФ Парамонов Николай Степанович

«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»

ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

150-23-ИЭИ



Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Ассоциация СРО «МРИ»)

Регистрационный номер в реестре членов СРО: 2934, дата регистрации в реестре членов СРО: 04.03.2021 г.

Заказчик – Гражданин РФ Парамонов Николай Степанович

«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»

ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

150-23-ИЭИ



Генеральный директор



А.Г. Печерский

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	150-23-ИЭИ	«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»	

						150-23-ИЭИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Мокина А.А.			30.10.23	Состав технического отчета	Стадия	Стр.	Страниц
Проверил		Печерский АГ.			30.10.23			1	139
							ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Иркутск		

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	9
2.1 Геологические условия.....	9
2.2 Инженерно-геологические условия, геологические процессы	9
2.3 Гидрогеологические условия.....	11
2.4 Геоморфологические условия	11
2.5 Климатические условия	12
2.6 Гидрологические условия	13
2.7 Ландшафтные условия и геохимия	14
3 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.....	15
3.1 Почвы	15
3.2 Растительность	16
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА	17
4.1 Общая характеристика животного мира.....	17
5 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	19
6 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	20
7 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	25
8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	28
8.1 Современное состояние приземного слоя атмосферы	28
8.2 Состояние источников питьевого водоснабжения	28
8.3 Исследование почвы (грунта).....	28
8.3.1 Оценка степени химического загрязнения почвы (грунта)	28
8.3.2 Оценка радиологического загрязнения почвы (грунта).....	33
8.3.3 Оценка степени биологического загрязнения почвы	33
8.4 Оценка воздействия физических полей.....	34
8.5 Радиационно-экологическая обстановка	35
9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И БИОГЕННОЙ СРЕДЫ	36
9.1 Прогноз изменений геологической среды.....	36
9.2 Прогноз изменений приземного слоя атмосферы	36
9.3 Прогноз изменений поверхностных и подземных вод.....	36
9.4 Прогноз изменений почвенно-растительного покрова	36
9.5 Прогноз изменений животного мира	37
9.6 Вредные физические воздействия.....	37
9.7 Неблагоприятные изменения ландшафта.....	37
10 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	38
10.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	38
10.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	38
10.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	39
10.4 Мероприятия по охране геологической среды	39
10.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира.....	40
10.6 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов	40
11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	41
11.1 Мониторинг атмосферного воздуха.....	41
11.2 Мониторинг уровня воздействия физических факторов	41
11.3 Радиационно-экологический мониторинг	41
11.4 Мониторинг почвенного покрова	41

Стр.	150-23-ИЭИ					
2		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

11.5 Мониторинг подземной воды	41
12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	42
12.1 Типичные аварийные ситуации и сценарии их возникновения	42
12.2 Оценка вероятных последствий аварий	43
12.3 Мероприятия по снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций	43
12.4 Мероприятия по снижению негативных последствий аварий	43
13 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	48

Текстовые приложения		
1	Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	50
2	Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий	55
3	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	70
4	Копии аттестатов аккредитации испытательных лабораторий	72
5	Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами	102
6	Протоколы лабораторных исследований проб почвы (грунта)	124
Графические приложения		
1	Ситуационная схема	137
2	Карта фактического материала	138
3	Карта современного экологического состояния	139

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет содержит результаты о выполненных инженерно-экологических изысканиях на территории под проектирование объекта «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50». Работы по инженерно-экологическим изысканиям проведены согласно техническому заданию (текстовое приложение № 1).

Право на производство инженерных изысканий представлено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства дата регистрации в реестре членов СРО 04.03.2021 г., регистрационный номер в реестре членов СРО 2934, выданное Ассоциацией Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (текстовое приложение № 3).

Работы проводились в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» [1], СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» [2].

Этап выполнения инженерных изысканий: первый.

Сроки выполнения инженерных изысканий:

Срок проведения предварительных работ: апрель 2023 г.

Срок проведения полевых работ: апрель 2023 г.

Срок проведения лабораторных работ: апрель 2023 г.

Срок проведения камеральных работ: апрель-октябрь 2023 г.

Идентификационные сведения об объекте:

Функциональное назначение – предприятие, оказывающее услуги по питанию граждан.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет.

Принадлежность к опасным производственным объектам – нет.

Пожарная и взрывопожарная опасность – степень будет установлена в проекте.

Заказчик намечаемой деятельности: Гражданин РФ Парамонов Николай Степанович. Адрес регистрации: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д. 32, кв. 21.

В состав инженерно-экологических изысканий вошли:

– сбор исходной информации о современной природно-климатической характеристике и состоянии территории в районе объекта;

Стр.	150-23-ИЭИ						
4		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- проведение комплексных экологических изысканий на территории реализации проектных решений;
- определение цели и необходимости намечаемой деятельности и видов исследований, необходимых для проведения изыскательских работ;
- изучение фондовых материалов о природных условиях района;
- маршрутное обследование на предмет существующего визуального загрязнения;
- составление программы инженерно-экологических изысканий;
- краткая оценка природных условий территории;
- оценка существующего загрязнения окружающей среды района изысканий;
- определение санитарно-гигиенических и экологических ограничений, накладываемых источниками неблагоприятного техногенного воздействия на реализацию проектных намерений.

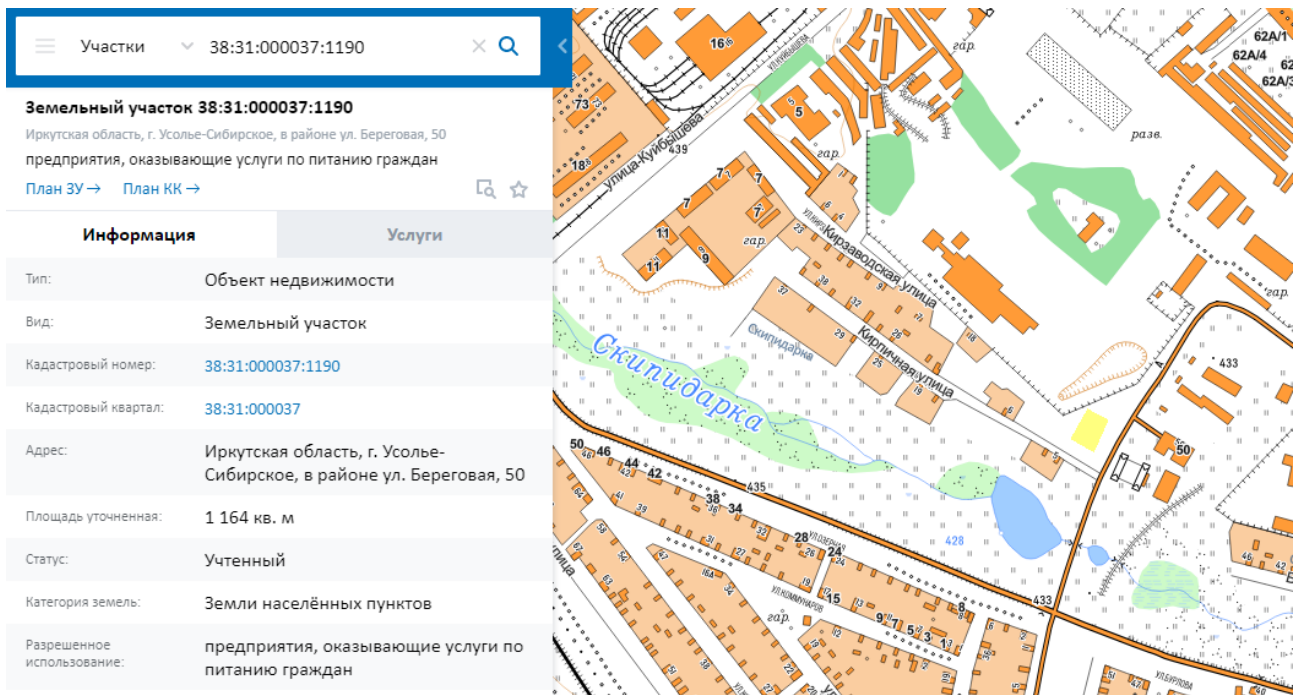
Инженерно-экологические изыскания проводились с целью получения материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному кодексу РФ; получения достоверной оценки современного состояния окружающей среды для выполнения на этапе проектирования качественного и количественного прогноза влияния проектируемого объекта на ее компоненты при строительстве и его эксплуатации. Результаты инженерно-экологических изысканий должны дать основу для разработки мероприятий по охране окружающей среды и минимизации последствий предполагаемых воздействий с учетом характера социальной и экономической составляющих.

Согласно административно-территориальному делению объект расположен по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190. Категория земель – земли населённых пунктов (рисунок 1).

Площадь исследуемого участка: 1164 м². Предусматривается строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан.

Ситуационная схема представлена в графическом приложении № 1.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5



— участок изысканий

Рисунок 1 – Фрагмент карты с расположением исследуемого участка

Аналитические лабораторные работы выполнялись в:

- Испытательной лаборатории ООО «ОБИС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭН61 от 08.07.2016 г.);
- Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19 от 17.07.2014 г.);
- Испытательной лаборатории ООО «ЦМБИ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ОУ17 от 03.03.2023 г.).

Копии аттестатов аккредитации представлены в текстовом приложении № 4.

Виды и объемы работ, фактически выполненные в период проведения инженерно – экологических изысканий, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание
1	Маршрутные наблюдения с описанием растительного и животного мира	м ²	1164	Описание точек наблюдения при написании тематических карт (схем)
2	Геоэкологическое исследование почвы			
2.1	Химические показатели	проба	1	рН, тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенолы. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.2	Агрохимические показатели	проба	1	Содержание гумуса, подвижного фосфора и калия, гранулометрический состав, рН солевой и водной вытяжки, разновидность почвы. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание
2.3	Санитарно-бактериологические показатели	проба	10	Лактоположительные кишечные палочки (колиформы индекс), энтерококки (фекальные стрептококки индекс), патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы индекс) Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.4	Санитарно-паразитологические показатели	проба	10	Яйца гельминтов (аскарида, токсокара, острица, описторх, широкий лентец), цисты патогенных кишечных простейших (кишечная амеба, балантидий, лямблия), личинки, куколки мух. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.5	Гамма – спектрометрический анализ	проба	1	Гамма-спектрометрия на ЕРН: Калий-40, Радий-226, Торий-232, Цезий-137
3	Геозкологическое исследование грунта			
3.1	Химические показатели	проба	1	pH, тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенолы. Опробование производится до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента.
3.2	Агрохимические показатели	проба	1	Содержание гумуса, подвижного фосфора и калия, гранулометрический состав, pH солевой и водной вытяжки, разновидность почвы. Опробование производится до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента.
3.3	Гамма – спектрометрический анализ	проба	1	Гамма-спектрометрия на ЕРН: Калий-40, Радий-226, Торий-232, Цезий-137
4	Исследование атмосферного воздуха			
4.1	Справка о климатических характеристиках района строительства			
4.2	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе			
5	Исследование физических факторов, радиационной обстановки			
5.1	Мощность дозы гамма-излучения	точка	5	По профилям с интервалом 5 м. Измерения МЭД проводятся на месте, где зафиксировано максимальное показание поискового прибора.
5.2	Плотность потока радона	точка	10	Измерения проводятся в условиях положительных температур и отсутствия снежного покрова и промерзания почв.
5.3	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	4	
5.4	Измерение ЭМИ	точка	4	
6	Составление программы на выполнение инженерно-экологических изысканий	программа	1	
7	Составление технического отчета	отчет	1	

						150-23-ИЭИ	Стр.
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В рамках исследования участка собраны и проанализированы архивные и фондовые материалы, полученные в профильных организациях и контролирующих органах. В работе также использованы основные банки литературных данных и карт.

Краткий список официальных данных, использованных при подготовке отчета, приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами (текстовое приложение № 5).

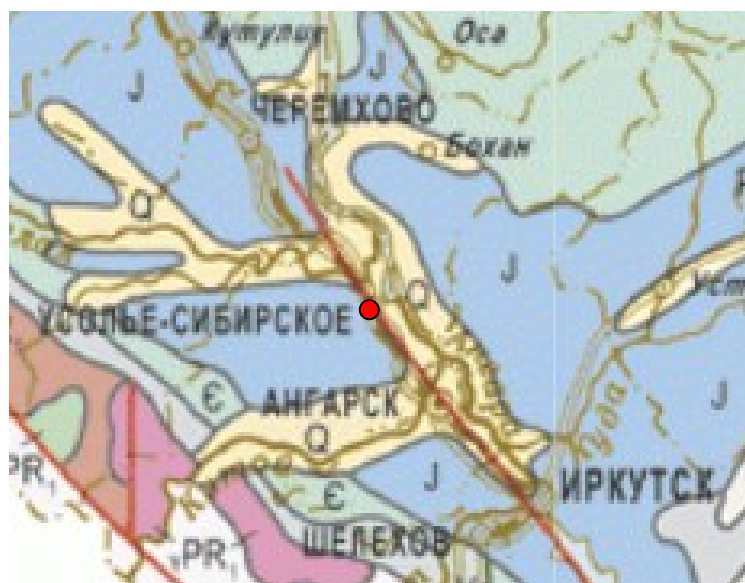
Официальная информация	Уполномоченный государственный орган
Климатические характеристики района расположения объекта.	ФГБУ «Иркутское УГМС»
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.	ФГБУ «Иркутское УГМС»
О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты на участке изысканий; о редких и охраняемых животных, занесённых в Красные книги различного ранга.	Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области
О наличии объектов культурного наследия на месте выполнения инженерно-экологических изысканий.	Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области
О наличии особо охраняемых природных территорий местного уровня и территориях традиционного природопользования, и местах проживания коренных и малочисленных народов Севера, а также о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий.	Администрация муниципального образования «город Усолье-Сибирское»
О наличии особо охраняемых природных территорий регионального уровня, о наличии особо охраняемых природных территорий регионального уровня и принадлежности к Байкальской природной территории, о наличии на территории изысканий видов животных и растений, занесенных в Красную Книгу Иркутской области и о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
О наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям	ОГБУ «Иркутская ГСББЖ»

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Геологические условия

В пределах Иркутской области специфика типов строения геологической среды в первую очередь определяется приуроченностью к различным структурным элементам – Сибирской платформе или ее складчатому обрамлению, отличающемуся по геологическому строению. В основе области лежит древняя Сибирская плита, которой соответствуют горные плато (Центрально-Тунгусское, Бирюсинское и Лено-Ангарское). Их формирование закончилось в палеозойскую и мезозойскую эры [6].

Согласно геологической карте Иркутской области исследуемый участок состоит из юрских отложений (песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, брекчии, каолиниты) (рисунок 2.1) [3].



МЕЗОЗОЙСКАЯ ГРУППА

ЮРА
Песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, брекчии, каолиниты

● – исследуемый участок

Рисунок 2.1 – Фрагмент геологической карты Иркутской области

2.2 Инженерно-геологические условия, геологические процессы

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «СИБГЕОКОМПЛЕКС». Полевые работы проводились в марте 2023 года.

В геолого-литологическом строении на разведанную глубину 9,0 м принимают участие биогенные, техногенные и аллювиальные отложения.

Техногенные отложения

ИГЭ-1. Насыпной грунт представлен суглинком, галька, супесь, строительный мусор, встречен скважинами, в верхней части разреза, мощность 0,6-2,4 м. В выработке с-2, в интервале 1,6-2,4 м отсыпка кирпичами. Грунт не опробован. Состав грунта позволяет отнести их к отвалам, сформированным в результате не организованной отсыпки, давность отсыпки менее 1 года (прим.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

2 к табл. 9.1 СП.11-105-97 (часть III)). Процесс самоуплотнения грунтов не завершен (табл. 9.1 СП 11-105-97 (часть III)).

Биогенные отложения

ИГЭ-прс. Погребенный почвенно-растительный слой. Распространен по всей проектируемой площадке, залегает с поверхности до глубины 0,3 м (под насыпной грунт).

Аллювиальные отложения

ИГЭ-3. Суглинок легкий песчанистый, твердый, встречен скважинами № 2 и № 3, в верхней части разреза, мощность 0,9-1,5 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий песчанистый, тугопластичный, встречен скважинами с-1, с-2, в средней части разреза, мощность 0,5-1,1 м.

ИГЭ-5. Супесь легкая песчанистая, пластичная, встречена скважинами с-2, с-3, в средней части разреза, мощность 0,4-1,2 м.

ИГЭ-6. Песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения, встречен всеми скважинами, в средней части разреза, мощность 1,6-2,3 м.

ИГЭ-7. Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный, встречен всеми скважинами, в нижней части разреза, вскрытая мощность 3,5-4,0 м.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов возможно морозное пучение грунтов, сейсмичность территории.

Сезонное промерзание грунтов зависит от степени задернованности, характера поверхностных отложений и гидрогеологических условий.

Грунты в деятельном слое при промерзании обладают слабой и сильной степенью пучинистости.

Категория опасности процессов, СП 115.13330.2016, табл. 5.1, для морозного пучения по площадной пораженности территории (более 75 %) – «весьма опасные».

Расчетную нормативную глубину сезонного промерзания согласно Приложению 3, СП 25.13330.2012, для участка рекомендуется принять равной 2,7 м.

Сейсмичность г. Усолья-Сибирского, согласно СП 14.13330.2018 определенная по карте А (массовое строительство) составляет 8 баллов.

По сейсмическим свойствам СП 14.13330.2018 в геологическом разрезе площадки присутствуют грунты II и III категории. К III категории по сейсмическим свойствам относится: песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения ИГЭ-6, песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный ИГЭ-7, мощность грунтов III категории, в пределах верхней 30-и метровой толщи разреза менее 10,0 м.

Стр.	150-23-ИЭИ						
10		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Степень активности природного процесса «Землетрясения» оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016).

2.3 Гидрогеологические условия

В результате инженерно-геологических изысканий (март 2023 г.) подземные воды, были встречены во всех скважинах, установившийся уровень вскрыт на глубине 5,0-5,5 м (абс. отм. 427,3-428,1 м). Вскрытая мощность водоносной толщи составляет от 3,5 до 4,0 м. Воды безнапорные. Питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков, поверхностных вод.

Подземные воды по своему химическому составу гидрокарбонатные-магниевые-кальциевые, с минерализацией 207 мг/л.

Согласно справке «Гидроспецгеология» филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» площадка инженерно-геологических изысканий расположена в центральной части г. Усолъе-Сибирское. В геоморфологическом отношении – это четвертая надпойменная терраса р. Ангара. Скважинами вскрыт горизонт аллювиальных отложений. В г. Усолъе-Сибирское скважины опорной государственной наблюдательной сети, оборудованные на водоносный горизонт аллювиальных отложений четвертой надпойменной террасы, отсутствуют. В связи с этим не представляется возможным выполнить расчет прогнозного максимального уровня подземных вод 5% обеспеченности.

Типизация территории по подтопляемости, согласно СП 11-105-97, часть II, п.8 - II-A-1 Потенциально подтопляемые в результате климатических изменений.

Категория опасности по подтоплению (по площадной пораженности территории (75-100 %)) оценивается как весьма опасные, согласно СП 115.13330.2016.

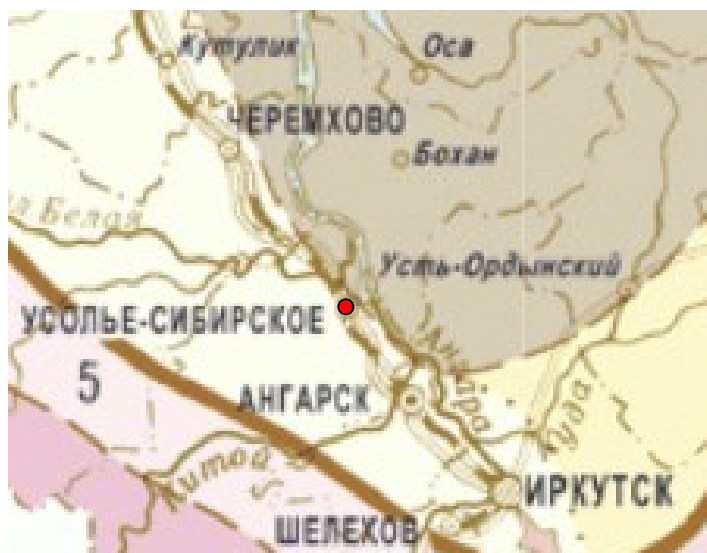
Следует отметить, что в неблагоприятные периоды года, возможно образование локального водоносного горизонта типа «верховодка», особенно в пониженных частях рельефа.

2.4 Геоморфологические условия

Территория Иркутской области охватывает юг Среднесибирского плоскогорья и бассейны верхних течений Ангары, Лены и Нижней Тунгуски. На юго-западе в ее пределы вклиниваются горные массивы Восточного Саяна, на востоке Приморский и Байкальский хребты, Становое и Патомское нагорья. В состав Иркутской области входит часть водной поверхности оз. Байкал. Иркутско-Черемховская равнина представляет собой краевой прогиб Среднесибирского плоскогорья, в юго-восточной части которой и расположен город Иркутск.

Согласно геоморфологической карте исследуемый участок расположен в юго-восточной области среднесибирского плоскогорья внутренней подобласти хорошо развитых неотектонических форм рельефа района предгорных впадин подрайона предсаянской впадины с равнинами и низкими плато (рисунок 2.2) [3].

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11



ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ОБЛАСТЬ СРЕДНЕСИБИРСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ
(СЛАБАЯ НЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ)
ВНУТРЕННЯЯ ПОДОБЛАСТЬ ХОРОШО РАЗВИТЫХ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ФОРМ РЕЛЬЕФА

11. Район предгорных впадин

Подрайоны:

6 Предсаянская впадина с равнинами и низкими плато

● – исследуемый участок

Рисунок 2.2 – Фрагмент геоморфологической карты Иркутской области

Абсолютные отметки поверхности участка колеблются в пределах 430,2-435,46 м.

2.5 Климатические условия

Климат Иркутской области, резко континентальный с суровой продолжительной холодной зимой и теплыми, обильными осадками летом.

Средние характеристики метеорологических элементов приведены согласно предоставленным данным ФГБУ «Иркутское УГМС» по ближайшей к участку изысканий метеорологической станции г. Ангарск (текстовое приложение № 5):

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 21,8 °С.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет 26,7 °С.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет 155.
4. Продолжительность жидких осадков за год составляет 311 часов.
5. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,6 м/с.
6. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет 9 м/с.
7. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 4 м/с.

8. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	8	5	22	14	9	6	17	19	0	12

9. Средняя годовая роза ветров (рисунок 2.3).

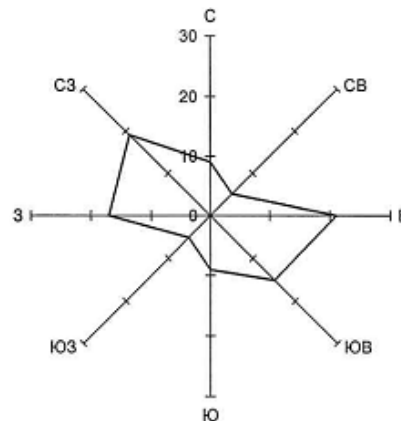


Рисунок 2.3 – Средняя годовая роза ветров на метеорологической станции Ангарск

10. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 5 м.

Согласно делению городов Российской Федерации по ветровым районам участок изысканий относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 38 кгс/м².

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства участок изысканий относится к климатическому району I, подрайону I В [19].

2.6 Гидрологические условия

Ближайшим поверхностным водным объектом к участку изысканий является пруд без названия созданный на р. Скипидарка. Береговая линия пруда на р. Скипидарка расположена на расстоянии 70 м от границы исследуемой территории в южном направлении.

Длина реки Скипидарка 5,4 км. Ширина – 1,5-2,0 м, глубина достигает 2,5 м.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: до десяти километров - в размере пятидесяти метров; от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров; от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров».

Так как длина реки Скипидарка составляет менее 10 км, ширина водоохранной зоны р. Скипидарка составляет 50 м.

Согласно п. 5 ст. 65 Водного кодекса РФ «Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой». Таким образом, ширина прибрежной защитной полосы р. Скипидарка составляет 50 м.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

Таким образом, участок изысканий расположен вне водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов и для исследуемой территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

2.7 Ландшафтные условия и геохимия

Ландшафт Иркутской области представляет собой всхолмленную эрозионно-денудационную равнину, сформированную юрскими и четвертичными отложениями, и относится к лесостепной зоне Иркутско-Черемховской равнины у северного подножия Саян [6].

Исследуемый участок отмечен на фрагменте ландшафтной карты [3] (рисунок 2.4).



● – участок изысканий

Рисунок 2.4 – Фрагмент ландшафтной карты Иркутской области

Исследуемый участок находится на семиаридном североазиатском типе ландшафтов, возвышенных плато-равнин и днищ котловин сосновых травяно-кустарниковых, с преобладанием в подлеске рододендрона даурского, иногда остепененные.

3 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

3.1 Почвы

Согласно карте почвенного покрова (рисунок 3.1), район участка проведения изысканий характеризуется серыми лесными почвами [3].



Рисунок 3.1 – Фрагмент карты почвенного покрова Иркутской области

Данные почвы характеризуются наличием серогумусового аккумулятивного горизонта, количественные характеристики которого приближены к нижним пределам показателей тёмногумусового горизонта. Он имеет мощность 20–25 см и комковатую или комковато-пороховидную структуру. В отличие от дерново-подзолистых почв, в серых почвах отсутствует обособленный элювиальный горизонт EL. Его место занимает специфический гумусово-элювиальный горизонт AEL, имеющий комковатую, иногда плитчато-комковатую структуру и более светлую, чем в горизонт AY, окраску. При переходе от элювиальной толщи к текстурной выделяется субэлювиальный горизонт BEL, состоящий из комбинации белесых, светлых, бурых, иногда тёмных фрагментов, различающихся по сложению, гранулометрическому составу и структуре. Белесые и светлые фрагменты легче по гранулометрическому составу, бесструктурные или имеют тенденцию к горизонтальной делимости. Более тёмные суглинисто-глинистые фрагменты сохраняют элементы ореховатой структуры, свойственной текстурному горизонту. Текстурный горизонт буро-коричневый, плотный, с отчетливо выраженной многопорядковой призмовидно-ореховатой структурой. Поверхность педов покрыта глянцевыми тёмно-серыми или тёмно-коричневыми кутанами, сформированными за счет иллювиирования органического вещества и глины, а также светлыми скелетанами. Реакция почв слабокислая, в нижней части

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

может быть нейтральной, а при наличии карбонатов – слабощелочной. Содержание гумуса в горизонте АУ составляет обычно 4–6%.

Серые почвы формируются под широколиственными лесами в Европейской России и под хвойно-мелколиственными лесами – в Сибири [8].

Поверхность участка изысканий представлена насыпным грунтом.

3.2 Растительность

В современном растительном покрове Иркутской области преобладают равнинные и горные леса бореального (таежного) типа, а также связанные с ними флористически, генетически и динамически лугово-кустарниковые и болотные ассоциации.

Для района участка проведения изысканий характерны светлые хвойные лиственнично-сосновые леса в сочетании с травяно-брусничными и злаково-разнотравными лесами на выровненных поверхностях и низких пологих склонах [3].

При маршрутном обследовании участка изысканий была обнаружена травянистая растительность (сорные виды, такие как пырей ползучий (*Elytrigia répens*), крапива обыкновенная (*Urtíca díóíca*), щирица обыкновенная (*Amaránthus retrofléxus*), тысячелистник обыкновенный (*Achilléa millefólium*), осот полевой (*Sónchus arvénsis*), костер ржаной (*Bromus secalinus*)).

На исследуемой территории охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, отсутствуют.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА

4.1 Общая характеристика животного мира

Согласно письму службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (текстовое приложение № 5), исследуемый участок не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

Служба полагает, что проведение инженерно-экологических изысканий на указанной территории ущерба (вреда) объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 г. № 22-уг.

Согласно схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, на территории области в международный перечень ключевых орнитологических территорий (далее КОТР) включены 4 объекта: зимовка водоплавающих в истоке реки Ангары (2500 га), степи Ольхона и Приольхонья (220 тыс. га), миграционный коридор хищных птиц на юго-западном побережье Байкала (7,5 тыс. га) и Балаганская лесостепь (расположена в Нукутском административном районе).

Из перечисленных объектов три являются особо охраняемыми природными территориями по другим номинациям: исток реки Ангары – памятник природы регионального значения, расположен на землях водного фонда; остров Ольхон и Приольхонье, а также юго-западное побережье Байкала входят в состав Прибайкальского национального парка. Балаганская лесостепь рекомендована Институтом географии СО РАН к включению в перечень планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения, но пока в установленном порядке этот объект в качестве особо охраняемой природной территории не утвержден.

Согласно схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, на участке изысканий ключевые орнитологические территории отсутствуют.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Водно-болотные угодья, имеющие международные значения, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 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 02.02.1971», на территории Иркутской области отсутствуют.

При маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, отсутствовали.

Стр.	150-23-ИЭИ						
18		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Согласно административно-территориальному делению объект расположен по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.

Категория земель – земли населённых пунктов.

С северной стороны от границы исследуемого участка расположен земельный участок с разрешенным использованием «розничная продажа товаров и (или) оказание услуг».

С восточной, южной стороны от границы исследуемого участка проходит автомобильная дорога.

С западной стороны от границы исследуемого участка расположен земельный участок с разрешенным использованием «условно разрешенный вид использования: объекты придорожного сервиса 4.9.1».

						150-23-ИЭИ	Стр.
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

6.1 Социально – демографическое положение

Город Усолье-Сибирское расположен к северо-западу от Иркутска, на левом берегу реки Ангары, на федеральной автомагистрали Р-255 «Сибирь» (77 км от Иркутска) и Транссибирской железнодорожной магистрали (67 км от Иркутска). В городе находится три станции Восточно-Сибирской железной дороги.

Демографическая ситуация в городе Усолье-Сибирское характеризуется тенденцией к снижению численности населения. Миграционные оттоки, снижение рождаемости и увеличение смертности – все это негативно сказывается на численности населения города [11].

Население г. Усолье-Сибирское на 01.01.2022 г. составляет 73809 человек [7].

Среднемесячная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций города за 9 месяцев 2018 года возросла по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 7,5 % и составила 28 401 руб. Наиболее высокие темпы роста среднемесячной заработной платы по сравнению с соответствующим периодом прошлого года отмечались по видам экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» (на 21,7 %), «Обрабатывающие производства» (на 18,9 %), и «Образование» (на 17,9 %). Снижение среднемесячной заработной платы произошло по видам экономической деятельности «Строительство» (на 28,5 %) и «Добыча полезных ископаемых» (на 12,1 %). По остальным видам экономической деятельности значительного изменения размера среднемесячной заработной платы не произошло.

Исходя из оценочных показателей, среднесписочная численность работающих в организациях города за 9 месяцев 2018 года снизилась относительно аналогичного периода прошлого года на 0,3 тыс. человек и составила 18,6 тыс. человек. Снижение произошло в организациях по следующим видам экономической деятельности: «Строительство» и «Прочие». Небольшое увеличение численности работников наблюдается по видам экономической деятельности «Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов», «Образование» [11].

6.2 Медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация

Государственная программа Иркутской области «Развитие здравоохранения» на 2019-2024 годы (далее – государственная программа) утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 6 ноября 2018 года № 816-пп.

Целью государственной программы является обеспечение доступности медицинской помощи и повышение эффективности медицинских услуг, объемы, виды и качество которых

Стр.	150-23-ИЭИ						
20		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям населения, передовым достижениям медицинской науки.

В 2019 году продолжено активное взаимодействие с образовательными организациями. В рамках заключенных соглашений о сотрудничестве специалистами ИОЦМП проведены лекции для учащихся в МКОУ «Большелугская средняя общеобразовательная школа № 8», МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 124» (с. Подкаменная), МОУ Гимназия № 2, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 55», Специальная (коррекционная) школа № 1, ГБПОУ «Иркутский гидрометеорологический техникум» по темам: «О вреде курения», «О вреде алкоголя», «Спайс», «Снюс – бездымный табак». Охват слушателей составил более 1 300 человек.

Ежегодно в городе Иркутске проводится выставка «Сибздравоохранение» при поддержке Правительства Иркутской области, которая является эффективной площадкой успешного партнерства, продвижения новейших медицинских технологий, приборов и препаратов в практическое здравоохранение региона. В 2019 году данное мероприятие проводилось в формате развертывания шести передвижных медицинских комплексов «Автопоезд здоровья» в муниципальных округах города Иркутска, на базах медицинских и образовательных организаций, подведомственных министерству здравоохранения Иркутской области, а также на территории выставочного комплекса «Сибэкспоцентр».

В 2019 году продолжили реализацию планы по снижению смертности (далее – Планы) от основных причин: ишемической болезни сердца (далее – ИБС), цереброваскулярных болезней (далее – ЦВБ), онкологии, органов дыхания, органов пищеварения, туберкулёза, дорожно-транспортных происшествий, младенческой смертности. Все Планы согласованы с профильными главными внештатными специалистами Министерства здравоохранения Российской Федерации и утверждены заместителем Председателя Правительства Иркутской области В.Ф. Вобликовой.

По предварительным данным Росстата в Иркутской области в 2019 г. родилось 28319 детей, что на 8,2% меньше, чем в 2018 г. (30847 детей). Показатель естественной убыли населения Иркутской области в 2019 г. составил 1,4%. Показатель общей смертности увеличился на 0,8% и составляет 13,2 на 1 000 населения. Доля умерших в трудоспособном возрасте в общем количестве умерших по всем причинам смерти за 2019 года составила 27,0% (за 2018 год – 27,9%). Показатель смертности населения трудоспособного возраста снизился на 0,6%.

В структуре смертности первое место занимают болезни системы кровообращения (в 2019 году - 50,5%, в 2018 году – 48,01%). За 2019 год показатель смертности от болезней органов кровообращения всего населения увеличился на 5,9% по сравнению с 2018 годом (в 2019 году – 665,7 на 100 тыс. населения, в 2018 году – 627,3). На динамику показателя могло оказать влияние то, что в 2019 году значительно увеличилось количество посмертных судебно-медицинских исследований умерших на дому. Последнее способствовало увеличению смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, уменьшению доли умерших от старости. Увеличение смертности

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

отмечалось в основном в первые 7 месяцев 2019 года. При этом показатель смертности от инсультов снизился на 0,4%, (в 2019 году – 91,3%, в 2018 году – 91,7%), от ишемической болезни сердца - на 8,7%. Уменьшилось число умерших от инсульта в трудоспособном возрасте (в 2019 году – 332 человека, в 2018 году – 382 человека). Не произошло снижения смертности от инфаркта миокарда, в течение 2019 года умерло на 47 человек больше, чем в 2018 году.

В структуре смертности населения Иркутской области от злокачественных новообразований в 2019 году наибольший удельный вес составляют опухоли трахеи, бронхов, легкого (19,8%), желудка (9,7%), поджелудочной железы (7,1%), ободочной кишки (6,8%), молочной железы (6,4%), прямой кишки (5,6%). Относительно показателей 2018 года в структуре злокачественных новообразований удельный вес опухолей трахеи, бронхов, легкого остается на прежнем уровне, удельный вес опухолей желудка увеличился на 0,2%, прямой кишки на 2%, поджелудочной железы на 0,3%.

Увеличилось число граждан, охваченных диспансеризацией, из числа подлежащих в 2019 году - 100%, в 2018 году - 93,4%, на II этап диспансеризации направлено 36,7% (в 2018 году - 30,6%). Увеличилось число лиц со злокачественными новообразованиями, выявленных активно, при диспансеризации в 2019 году - 239 пациентов (226 - в 2018 году), активно, при профилактическом медицинском осмотре - 499 пациентов (442 - в 2018 году). Доля пациентов, у которых выявлены злокачественные новообразования на ранних стадиях (I-II стадии) составила по итогам 2019 года - 54,5%, что на 1,3% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В рамках регионального проекта «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи» на 2019-2024 годы приобретены 26 единиц медицинского оборудования, в том числе, МРТ, КТ, 13 цифровых рентгеновских аппарата на 2 рабочих места. Все оборудование введено в эксплуатацию за исключением компьютерного томографа и магнитно-резонансного томографа. В реализации данного проекта приняли участие 18 медицинских организаций. Объём финансирования мероприятий составил 242 млн. рублей (федеральный бюджет - 191,717 млн. рублей, областной бюджет – 50,963 млн. рублей).

Изменение климата воздействует на социальные и связанные с окружающей средой факторы здоровья - чистый воздух, безопасную питьевую воду, пищевые продукты в достаточном количестве и надежный кров.

Крайне высокая температура воздуха непосредственно приводит к смерти от сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, особенно среди пожилых людей, к тому же, из-за высокой температуры в воздухе повышаются уровни озона и других загрязнителей, что осложняет болезни. Во время сильной жары повышаются уровни пыльцы растений и других аэроаллергенов провоцирующие астму.

Стр.	150-23-ИЭИ						
22		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Климатические условия оказывают сильное воздействие на болезни, передающиеся через воду, и болезни, передающиеся насекомыми, моллюсками и другими холоднокровными животными. Потепление продлевает активность комаров и клещей, переносящих инфекции.

Многих из опасностей для здоровья можно избежать благодаря существующим здравоохранительным программам и мероприятиям. Согласованные действия по усилению основных элементов систем здравоохранения и стимулированию путей здорового развития могут укрепить здоровье населения сейчас, а также снизить уязвимость перед изменением климата в будущем [4].

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Иркутской области в 2020 году в связи с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) характеризовалась как напряженная. В условиях распространения новой коронавирусной инфекции организован системно проводимый комплекс мер, направленных на недопущение распространения и стабилизацию эпидемиологической ситуации.

В результате подготовки к эпидемическому сезону гриппа 2020–2021 гг. в условиях распространения COVID-19 иммунизировано 1456313 человек, что позволило достичь в 2020 г. максимальный уровень охвата профилактическими прививками против гриппа - 60,9 % от численности населения Иркутской области.

В результате действий органов и организаций Роспотребнадзора по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия территорий городских и сельских поселений Иркутской области было предотвращено образование более 37,1 % проб почв селитебной зоны, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, более 38,3 % проб – по микробиологическим и более 1,4 % проб – по паразитологическим показателям. Было предотвращено образование свыше 15,8 % проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов, более 6,0 % нестандартных проб почвы, содержащих свинец, более 1,3 % – кадмий. Анализ данных свидетельствует, что снижение загрязнения среды обитания селитебных территорий позволило вероятно предотвратить в 2019 году возникновение более 2 тыс. дополнительных случаев смерти (2119 случаев) и более 80 тысяч (84602) случаев заболеваний населения Иркутской области (как детского, так и взрослого). Предотвращенные действиями органов и организаций Роспотребнадзора по Иркутской области случаи смерти и заболеваний населения обусловлены уменьшением негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения. В целом по Иркутской области в 2019 году действиями органов и организаций Роспотребнадзора вероятно предотвращено более 6 % (6,7%) от общей смертности населения (РФ – 9,65%). В общем количестве предотвращенных в 2019 году действиями органов и организаций Роспотребнадзора смертей населения Иркутской области доля смертей взрослого населения старше трудоспособного возраста составила 79,7 % (РФ - 77,65 %), трудоспособного возраста – 20,3 % (РФ - 22,1 %). У взрослого населения

трудоспособного возраста предотвращенные случаи смерти обусловленные болезнями, ассоциированными с предотвращенным негативным воздействием загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды, составили: болезни системы кровообращения – 64,8 % в общей структуре предотвращенных смертей (РФ – 48,9 %) , злокачественные новообразования – 15,4 % (РФ – 10,7 %); болезнями органов дыхания (13,1 %) (РФ – 17,7%), органов пищеварения - 4,1 % (РФ - 13,5 %), инфекционными и паразитарными болезнями – 2,7% (РФ – 9,2 %).

Улучшение качества среды обитания в результате деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора позволило в 2019 году вероятно предотвратить 3,7% заболеваемости населения Иркутской области (РФ - 6,7 %).

Среди предотвращенных случаев заболеваний болезни взрослого населения составляли 68,9 % случаев (РФ - 76,44 %), детского – 31,1% (РФ - 23, 6 %) (26,3 тыс. случаев). У взрослого населения Иркутской области трудоспособного возраста в 2019 году основными предотвращенными заболеваниями являлись болезни органов дыхания (29,6 % от общего количества предотвращенных заболеваний) (РФ – 41,3 %), болезни органов пищеварения (17,8%) (РФ – 16,5 %), болезни мочеполовой системы (15,3 %) (РФ – 13,4), болезни костно-мышечной системы (11,1 %) и другие заболевания. Указанные болезни потенциально ассоциированы в основном с загрязнением атмосферного воздуха взвешенными веществами, фенолом, оксидом углерода, ароматическими углеводородами, фтористым водородом и бенз(а)пиреном, питьевой воды – химическими веществами и микробными агентами; а также с воздействием физических факторов [5].

7 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

Исследуемый участок расположен в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории.

Исследуемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (текстовое приложение № 5).

Согласно письму от 14.11.2022 г. Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (текстовое приложение № 5), перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области утвержден приказом Министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42-мпр.

Согласно перечню особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области [13], участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Согласно письму администрации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» (текстовое приложение № 5), на участке изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения, охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также в километровой зоне от участка намечаемых изысканий;
- санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), рекреационные зоны;
- защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс);

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

- приаэродромные территории, а также действующие аэродромы и их санитарно-защитные зоны;

- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

Согласно перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения [12], ближайшей к участку изысканий особо охраняемой природной территорией федерального значения является территория Ботанического сада Иркутского государственного университета.

Граница территории Ботанического сада Иркутского государственного университета расположена на расстоянии 67 км в юго-восточном направлении от границы участка изысканий.

Согласно перечню особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области [13], ближайшими к участку изысканий особо охраняемые природные территории регионального значения являются территория памятника природы ботанического профиля «Облепиха у деревни Раздолье», расположенная от границы участка изысканий на расстоянии 44,9 км в юго-западном направлении и территория памятника природы ботанического профиля «Калина на р. Тойсук», расположенная от границы участка изысканий на расстоянии 43,3 км в юго-западном направлении; ближайшей к участку изысканий особо охраняемой природной территорией местного значения является территория природного ландшафта «Птичья Гавань», расположенная от границы участка изысканий на расстоянии 60 км в юго-восточном направлении.

Согласно информации ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных», места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы (текстовое приложение № 5).

Согласно письму Министерства здравоохранения Иркутской области (текстовое приложение № 5), к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). Согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт Новое Усолье. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968 г. № 258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области». Участок изысканий расположен вне границ округов санитарной охраны курорта Новое Усолье.

Стр.	150-23-ИЭИ						
26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, на месте выполнения работ действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют (текстовое приложение № 5).

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщается, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется (текстовое приложение № 5).

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (текстовое приложение № 5), в результате рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 1 сентября 2023 года (далее - акт ГИКЭ) земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ установлено отсутствие на земельном участке предназначенного под размещение объекта: «индивидуальное жилищное строительство» по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, Усольский район, гор. Усолье-Сибирское, район ул. Береговой, 50 (кадастровый номер 38:31:000037:1190), 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. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области согласна с заключением акта ГИКЭ от 1 сентября 2023 года.

8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

8.1 Современное состояние приземного слоя атмосферы

Значения концентраций вредных веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности, приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (текстовое приложение № 5), по ближайшему к участку изысканий пункту наблюдения, расположенному по адресу: г. Усолье-Сибирское, пр-т Комсомольский, в районе д. 33, и отражены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения фоновых концентраций, мг/м ³					ПДК _{м.р.} , мг/м ³
		При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении				
			С	В	Ю	З	
1	Диоксид серы	0,078	0,106	-	0,186	0,030	0,5
2	Оксид углерода	1,5	0,6	-	0,7	0,6	5,0
3	Диоксид азота	0,101	0,040	-	0,068	0,029	0,2

Приведенные ПДК_{м.р.} соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 [18] (таблица 8.1). Фоновые значения концентраций диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода не превышают ПДК_{м.р.}

8.2 Состояние источников питьевого водоснабжения

Система водоснабжения города Усолье-Сибирское объединяет более 170 километров водопровода. При этом, общий износ теплосети в среднем составляет более 90%. Это приводит к увеличению числа аварий, негативно сказывается на качестве подаваемой потребителям питьевой воды. Следствием аварийного состояния водопровода также являются существенные потери очищенной воды. Ежегодно город теряет более 584 тыс. кубометров воды.

8.3 Исследование почвы (грунта)

Исследование почвы (грунта) выполнены в аккредитованной испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19 от 17.07.2014 г.).

Согласно программе работ (текстовое приложение № 2), в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01 – 2017 [15], ГОСТ 17.4.4.02 – 2017 [16], ПНД Ф 12.1: 2:2. 2:2. 3:3.2-03 [17] с территории участка изысканий произведен отбор 1 объединенной пробы почвы с глубины от 0 до 20 см (проба № 1), отбор 1 пробы грунта до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента (проба № 2) для определения содержания радионуклидов, химических веществ, структуры.

8.3.1 Оценка степени химического загрязнения почвы (грунта)

Результаты исследований представлены в протоколе испытаний от 24 апреля 2023 г. № П874/23 (текстовое приложение № 6), а также отражены в таблице 8.2.

Стр.	150-23-ИЭИ					
28		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

Таблица 8.2 – Результаты химического исследования проб почвы (грунта)

Наименование показателя, ед. измерения		НД на метод выполнения измерений	Результаты исследований	
			Проба поверхностная	Проба глубинная
			Проба № 1	Проба № 2
Гранулометрический состав, %	Фракция 0,1 – 0,05 мм	ГОСТ 12536-2014	13,9	2,4
	Фракция 0,05 – 0,01 мм		13,5	3,4
	Фракция 0,01 – 0,002 мм		25,3	29,0
	Фракция менее 0,002 мм		13,5	8,5
Разновидность почвы*		-	суглинок	суглинок
Водородный показатель солевой вытяжки, ед.рН		ГОСТ 26483-85	7,6	7,7
Водородный показатель водной вытяжки, ед.рН		ГОСТ 26423-85	8,1	8,2
Органическое вещество (гумус), %		ГОСТ 26213-91	7,2	7,9
Подвижный фосфор, млн-1		ГОСТ 26205-91	менее 10	менее 10
Подвижный калий, млн-1		ГОСТ 26205-91	211	190
Никель (валовая форма), мг/кг		ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	36	34
Свинец (валовая форма), мг/кг		М-МВИ-80-2008	152	52
Медь (валовая форма), мг/кг			28,8	26,4
Цинк (валовая форма), мг/кг			51	52
Кадмий (валовая форма), мг/кг			0,59	0,57
Мышьяк, мг/кг			4,8	4,1
Ртуть, мг/кг		ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	0,084	0,077
Нефтепродукты, мг/кг		ПНД Ф 16.1:2.21-98	650	480
Бенз(а)пирен, мг/кг		МУК 4.1.1274-03	0,20	0,14
Фенол, мг/кг		МУК 4.1.1062-01	менее 0,05	менее 0,05

*разновидность почвы определена согласно геолого-литологическому разрезу, представленному в отчете по инженерно-геологическим изысканиям, при проведении рекогносцировочного почвенного обследования исследуемой территории

В соответствии с письмом Минприроды РФ № 04-25 от 27 декабря 1993 г., а также согласно «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» при содержании нефтепродуктов меньше 1000 мг/кг уровень загрязнения почвогрунтов считается допустимым, от 1000 до 2000 мг/кг уровень загрязнения почвогрунтов считается низким, от 2000 до 3000 мг/кг – средним, от 3000 до 5000 – высоким и свыше 5000 мг/кг – очень высоким.

Максимальное содержание нефтепродуктов составляет 650 мг/кг, следовательно, данные пробы относятся к допустимому уровню загрязнения.

Оценка уровня химического загрязнения почвы, как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводится по показателям:

- коэффициент концентрации химического вещества (Кс);
- суммарный показатель загрязнения (Zс).

Коэффициент концентрации химического вещества (Кс) определяется как отношение фактического содержания определяемого вещества в почве (Сi) (в мг/кг почвы) к региональному фоновому (Сfi):

$$K_c = C_i / C_{fi}$$

Суммарный показатель загрязнения (Zс) равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей. Он выражается формулой:

$$Z_c = (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1),$$

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

где: n – число определяемых суммируемых веществ;

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го компонента загрязнения.

Результаты расчета коэффициента концентрации химического вещества и суммарного показателя загрязнения представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Значения коэффициента концентрации химических веществ в пробах почвы, суммарного показателя загрязнения

Наименование показателя	Результаты исследований		Среднерегиональный фон для России Серые лесные	Коэффициент концентрации, K_{ci}	
	Проба № 1	Проба № 2		Проба № 1	Проба № 2
Никель	36	34	35	1,03	0,97
Свинец	152	52	16	9,50	3,25
Медь	28,8	26,4	18	1,60	1,47
Цинк	51	52	60	0,85	0,87
Кадмий	0,59	0,57	0,2	2,95	2,85
Мышьяк	4,8	4,1	2,6	1,85	1,58
Ртуть	0,084	0,077	0,15	0,56	0,51
Суммарный показатель Z_c				12,92	6,14

По полученным значениям суммарного показателя загрязнения определяется категория загрязнения почвы и возможности использования территории. Если значение суммарного показателя загрязнения пробы почвы менее 16, почва относится к «допустимой» категории загрязнения, при значении $16 < Z_c < 32$ – «умеренно опасная» категория, $32 < Z_c < 128$ – «опасная» категория, $Z_c > 128$ – «чрезвычайно опасная» категория. По значению суммарного показателя загрязнения данные пробы относятся к допустимой категории загрязнения.

Основным критерием оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве [18]. Опасность загрязнения тем выше, чем больше фактическое содержание компонентов загрязнения грунтов превышает ПДК, что может быть выражено коэффициентом $K_{ci} = C_i / ПДК_i$, т.е. опасность загрязнения тем выше, чем больше K_{ci} превышает единицу.

Результаты расчета значения K_{ci} с учетом гранулометрического состава исследуемых грунтов представлены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Значения коэффициента K_{ci}

Наименование показателя	Результаты исследований		ПДК (ОДК) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), $pH KCl \geq 5,5$	Коэф. концентрации, K_{ci}	
	Проба № 1	Проба № 2		Проба № 1	Проба № 2
Бенз(а)пирен	0,20	0,14	0,02	10,00	7,00
Никель	36	34	80	0,45	0,43
Свинец	152	52	130	1,17	0,40
Медь	28,8	26,4	132	0,22	0,20
Цинк	51	52	220	0,23	0,24
Кадмий	0,59	0,57	2	0,30	0,29
Мышьяк	4,8	4,1	10	0,48	0,41

Ртуть	0,084	0,077	2,1	0,04	0,04
-------	-------	-------	-----	------	------

Оценка степени загрязнения почвогрунтов проводится в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 [18] (таблица 8.5).

Таблица 8.5 – Критерии оценки степени загрязнения грунтов

Категории загрязнения	Содержание в почве (мг/кг)					
	I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{max}
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{max}	> 5 ПДК	> К _{max}
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> К _{max}	> 5 ПДК	> К _{max}		

Согласно таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по результатам расчетов пробы почвы (грунта) № 1, 2 участка изысканий относятся к «чрезвычайно опасной» категории загрязнения, так как в пробах почвы (грунта) № 1, 2 присутствует превышение ПДК по бенз(а)пирену в 10,0 и 7,0 раз соответственно; в пробе почвы (грунта) № 1 присутствует превышение ОДК по свинцу в 1,17 раз.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», слой почвы (грунта) подлежит вывозу и утилизации на специализированный полигон.

Расчет класса опасности почвы (грунта) как отхода показан в таблице 8.6. Расчет был произведен согласно Приказу Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к 1 - 5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Таблица 8.6 – Расчет класса опасности почвы (грунта)

Компонент	Проба поверхностная	Проба глубинная	Коэффициент степени опасности отхода, W _i	Показатель степени опасности компонента отхода, K _i	
	Проба № 1	Проба № 2		Проба № 1	Проба № 2
Никель, мг/кг	36	34	1536,97	0,02342	0,02212
Свинец, мг/кг	152	52	650,63	0,23362	0,07992
Медь, мг/кг	28,8	26,4	2840,10	0,01014	0,00930
Цинк, мг/кг	51	52	2511,89	0,02030	0,02070
Кадмий, мг/кг	0,59	0,57	309,03	0,00191	0,00184
Мышьяк, мг/кг	4,8	4,1	493,55	0,00973	0,00831
Ртуть, мг/кг	0,084	0,077	113,07	0,00074	0,00068
Нефтепродукты, мг/кг	650	480	1668,101	0,38966	0,28775
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,20	0,14	59,97	0,00334	0,00233

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

Природные компоненты грунта	999076,526	999350,713	1000000	0,99908	0,99935
Суммарный показатель опасности отхода $K_i = \sum K_i$				1,69194	1,43231
Критерий оценки класса опасности отхода				$K_i < 10$	
Класс опасности отхода				5	

Результат расчета показал, что как отход почва (грунт) относится к V классу опасности.

В соответствии с Приказом МПР РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 для подтверждения отнесения отходов к 5-ому классу опасности использован экспериментальный метод.

Для подтверждения отнесения отходов к 5-ому классу опасности, в соответствии с Приказом МПР РФ от 4 декабря 2014 г. №536, использован экспериментальный метод – биотестирование водной вытяжки отходов.

Протокол биотестирования от 20 апреля 2023 г. № 231/Т представлен в текстовом приложении № 6.

По результатам исследования сделаны выводы о степени токсичности пробы: образец не токсичен, не оказывает острое токсическое действие. Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: 5 класс.

По содержанию органического вещества (гумус) почва, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86 [20,21], относится к плодородной, так как содержание органического вещества в процентах выше 1.

По величине pH водной вытяжки результаты анализа соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85. По величине pH солевой вытяжки результаты анализа соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85.

Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм соответствует ГОСТ 17.5.3.06-85, т.к. входит в интервал частиц от 10% до 75%, согласно п. 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85.

Согласно проведенным химическим исследованиям в пробах почвы (грунта) обнаружено превышение бенз(а)пирена, свинца ПДК (ОДК) химических веществ в почве.

Почва (грунт) участка изысканий содержит включения гальки, строительного мусора.

Согласно п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

В связи с этим, почва (грунт) не является плодородной и рекомендации по снятию плодородного и потенциально-плодородного слоя отсутствуют.

Стр.	150-23-ИЭИ						
32		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.3.2 Оценка радиологического загрязнения почвы (грунта)

Гамма-спектрометрические анализы выполнены в аккредитованной испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19 от 17.07.2014 г.).

Результаты испытаний представлены в протоколе испытаний от 24 апреля 2023 г. № П874/23 (текстовое приложение № 6), а также отражены в таблице 8.7.

Таблица 8.7 – Результаты исследования почвы (грунта) на содержание радионуклидов

№ п/п	Наименование показателя, ед. измерения	Регистрационный номер		
		Проба № 3	Проба № 4	
1	Радионуклиды, Бк/кг	Цезий-137	3,6	менее 3
2		Радий-226	37,0	31,7
3		Торий-232	41,6	39,5
4		Калий-40	437	458
5	Эффективная активность ЕРН, Бк/кг		146	138

Согласно требованиям, СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» эффективная удельная активность не должна превышать:

- для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) ≤ 370 Бк/кг;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс) ≤ 740 Бк/кг;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс) ≤ 1500 Бк/кг;
- при $1,5 \text{ кБк/кг} < \text{Аэф} \leq 4,0 \text{ кБк/кг}$ (IV класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор. При $\text{Аэф} > 4,0 \text{ кБк/кг}$ материалы не должны использоваться в строительстве.

Почва и грунт на исследуемом участке отнесены к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуются как радиационнобезопасные.

8.3.3 Оценка степени биологического загрязнения почвы

Исследование проб почвы на микробиологию и паразитологию выполнено в аккредитованной испытательной лаборатории ООО «ЦМБИ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21OY17 от 03.03.2023 г.).

Протокол испытаний от 21 апреля 2023 г. № 341/35.9/23П представлен в текстовом приложении № 6.

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных на участке изысканий:

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

- в пробах почвы содержание БГКП не обнаружено;
- в пробах почвы содержание энтерококков (фекальные) не обнаружено;
- патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы не обнаружены во всех пробах;
- личинки, куколки синантропных мух, яйца и личинки гельминтов не обнаружены во всех пробах;
- в пробах почвы содержание ооцист и цист патогенных простейших составляет менее 1 экз/100г.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», по исследованным санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям пробы почвы относятся к «допустимой» категории загрязнения.

8.4 Оценка воздействия физических полей

В период проведения экологических изысканий аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ОБИС» были выполнены замеры уровня шума, ЭМИ.

Исследования уровня акустических колебаний проводились в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» [22].

ПДУ принят для территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций [18].

Результаты отражены в таблице 8.8.

Таблица 8.8 – Результаты испытаний уровня акустических колебаний

Номер точки измерения	Место расположения точки	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Точка измерения № 1	участок изысканий	42,1	54,6
Точка измерения № 2		40,6	52,6
Точка измерения № 3		43,3	55,0
Точка измерения № 4		42,1	58,0

Эквивалентный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (55 дБа) в исследованных точках. Максимальный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (70 дБа) в исследованных точках.

Исследования уровня электромагнитных колебаний проводились в соответствии с МР 4.3.0177-20 «Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории».

Стр.	150-23-ИЭИ						
34		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты исследований отражены в таблице 8.9.

Таблица 8.9 – Результаты замеров уровня ЭМИ

Место замера	Характеристика источника электромагнитного поля	Напряженность электрического поля, кВ/м	Напряженность магнитного поля, мкТл
Точка измерения № 1	измерение на высоте 0,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,8 м	<0,05	<1
Точка измерения № 2	измерение на высоте 0,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,8 м	<0,05	<1
Точка измерения № 3	измерение на высоте 0,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,8 м	<0,05	<1
Точка измерения № 4	измерение на высоте 0,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,5 м	<0,05	<1
	измерение на высоте 1,8 м	<0,05	<1

ПДУ принят по таблице 5.41 СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [18].

По результатам замеров уровень напряженности не превысил установленные санитарные нормативы – 1 кВ/м и 10 мкТл для электрического и магнитного поля соответственно.

8.5 Радиационно-экологическая обстановка

В период проведения экологических изысканий были выполнены радиационные исследования аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ОБИС» с целью оценки мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, плотности потока радона с поверхности почвы.

Измерения проводились в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» [23].

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Плотность потока радона с поверхности грунта не превышает нормативное значение 80 мБк/(м²с), согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

						150-23-ИЭИ	Стр.
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И БИОГЕННОЙ СРЕДЫ

9.1 Прогноз изменений геологической среды

Воздействие на геологическую среду при строительстве объекта будет происходить при выполнении планировочных и земляных работ, заложении фундаментов. При эксплуатации объекта негативным воздействием на геологическую среду будет являться нагрузка на грунты от проектируемых строений и сооружений, их фундаментов.

9.2 Прогноз изменений приземного слоя атмосферы

Основные источники выделения вредных веществ в атмосферу при строительстве:

- строительная техника: бульдозеры, экскаваторы, автосамосвалы (диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода, углеводороды по бензину и керосину, сажа);
- проведение землеройно-профилированных работ;
- перевозка материалов, конструкций, мусора (твердые частицы);
- проведение сварочных и окрасочных работ (ксилол, уайт-спирит, оксиды железа, оксиды марганца, фтористый водород).

В период эксплуатации загрязнение атмосферы будет осуществляться выбросами автотранспорта.

9.3 Прогноз изменений поверхностных и подземных вод

Воздействия при строительстве и эксплуатации запроектированных сооружений на водные объекты не ожидается, т.к. исследуемый участок расположен вне водоохранных зон водных объектов.

Проникновение загрязнения в водоносный горизонт может происходить: непосредственно стоками с площадки строительства; перетеканием из боковых, нижележащих водоносных горизонтов, содержащих загрязнения.

9.4 Прогноз изменений почвенно-растительного покрова

При строительстве объекта практически неизбежны механическое повреждение и химическое загрязнение почвы (грунта) и растительности. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с земляными работами, проездом строительной техники, оборудованной площадок под складирование строительных материалов и отходов, стоянку строительной техники, уничтожение растительности.

Основным возможным негативным последствием эксплуатации объекта является нарушение правил хранения отходов.

Стр.	150-23-ИЭИ						
36		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9.5 Прогноз изменений животного мира

Животный мир рассматриваемого района строительства представляет собой антропогенный зооценоз, выраженный широко распространенными синантропными видами млекопитающих и птиц. В связи с чем, воздействие на животный мир незначительно.

9.6 Вредные физические воздействия

Из возможных физических воздействий, оказываемых на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта, наиболее значимым является шум, производимый работающими механизмами и транспортом. Влияние фактора беспокойства на население и животных, в связи с производством работ, будет зависеть от соблюдения допустимого уровня шумовой нагрузки.

При эксплуатации объекта источниками шума будут являться автомобильный транспорт, вентиляция здания.

9.7 Неблагоприятные изменения ландшафта

Ландшафт территории антропогенно преобразован. Ландшафт представлен техногенными формами рельефа. Проведение земляных работ на этапе строительства объекта (устройство котлована, траншей под инженерные коммуникации, горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта) вызовет образование новых техногенных форм рельефа и ландшафта в целом.

При эксплуатации неблагоприятных изменений ландшафта не ожидается.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

10.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- технических и профилактических работ по регулированию топливной аппаратуры и системы зажигания двигателей машин для обеспечения содержания оксида углерода в пределах установленных норм;
- планировки технологических автодорог;
- использования каталитических нейтрализаторов для снижения выбросов окиси углерода и углеводородов на 30-80%;
- сокращения холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- исключения проливов нефтепродуктов;
- глушения двигателей задействованной техники при возникновении технологических перерывов в работе;
- полива технологических автодорог в засушливое время года при расходе воды на 1 м² проезжей части 1,5-2,0 литра;
- установки сплошных ограждений по периметру стройплощадки;
- отмены погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыведению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10 м/с.

В период эксплуатации объекта для сокращения объемов выбросов вредных веществ и снижения их приземных концентраций в атмосфере необходимо отслеживание и запрет холостой работы двигателей машин.

10.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Мероприятия по ликвидации или минимизации загрязнения поверхностных вод не требуются по причине отсутствия вблизи участка изысканий поверхностных водных объектов.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения при строительстве заключаются в следующем:

- регулярный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работы на площадке строительства;
- проверка герметичности топливных баков;
- осуществлять заправку, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках;

Стр.	150-23-ИЭИ						
38		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- исключение подтеков топлива и выбрасывания на грунт бракованных и обтирочных материалов;
- накопление образующихся отходов в металлическом контейнере и их своевременное удаление;
- организация проездов с твердым покрытием.

Минимизация негативного воздействия на подземную водную среду во время эксплуатации объекта обеспечивается за счет реализации следующих мероприятий:

- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в систему канализации;
- устройство гидро- и антикоррозийной изоляции строительных конструкций и трубопроводов;
- выполнение требований нормативных документов, регламентирующих условия прокладки инженерных коммуникаций с учетом сейсмичности площадки, установленных физико-механических свойств грунтов и климатических условий;
- устройство бордюра по краям газонов, исключающее попадание дождевых вод с прилегающей территории на асфальтированную площадку, что позволяет сократить объем дождевых вод;
- организованный сбор и вывоз ТБО, производственных отходов и смета с территории.

10.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

- ограничение зоны проведения строительных работ пределами определенного земельного участка;
- заправка и техническое обслуживание строительной техники на базе дорожной техники;
- устройство асфальтобетонных водонепроницаемых покрытий площадок, дорог и проездов;
- организация площадки с твердым покрытием для установки мусоросборных контейнеров для временного накопления образующихся твердых бытовых отходов;
- своевременный вывоз строительного мусора и других видов образующихся отходов.

10.4 Мероприятия по охране геологической среды

С целью предотвращения неблагоприятных последствий, исключения или минимизации воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду рассматриваемой территории, необходимо в период строительства:

						150-23-ИЭИ	Стр.
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ограничить зону проведения строительных работ пределами четко определенной территории;
- учитывать физические характеристики грунтов;
- выполнение специальных мер по предотвращению и замедлению коррозии металлических конструкций;
- установить контейнеры для сбора ТКО на специальных площадках.

Мероприятия по охране геологической среды на период эксплуатации объекта не предусматриваются.

10.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

С целью охраны растительного мира ведение работ за границами земельного отвода не допускается.

Мероприятия по защите животного мира предусматривают:

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

10.6 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов

Мероприятия по снижению шума в период строительства предусматривают:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы (с 23.00 до 7.00);
- использование звукоизолирующих кожухов, закрывающих шумные узлы и агрегаты строительных машин и оборудования;
- увеличение доли ручного труда при выполнении работ в непосредственной близости к жилой застройке;
- рассредоточение строительной техники по строительной площадке;
- простой строительной техники с выключенным двигателем.

На период эксплуатации должна предусматриваться вентиляционная система здания, отвечающая требованиям соблюдения нормативного уровня шума.

Стр.	150-23-ИЭИ						
40		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

11.1 Мониторинг атмосферного воздуха

При строительстве объекта специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха включают регулярный контроль за содержанием загрязняющих веществ. Отбор производится вблизи источников загрязнения и на расстоянии, где по условиям расчета полей рассеивания концентрация загрязняющих веществ не должна превышать 1 ПДК. Необходимо предусмотреть контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при производстве работ. Контроль проводится один раз в год. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается организациями – владельцами данных транспортных средств.

11.2 Мониторинг уровня воздействия физических факторов

При сдаче объекта в эксплуатацию рекомендуется оценка уровня акустического воздействия.

11.3 Радиационно-экологический мониторинг

После окончания строительства необходимо провести радиационно-гигиеническое обследование помещений (измерение МЭД, ЭРОА).

При сдаче объекта в эксплуатацию рекомендуется провести радиационно-экологические исследования территории. При этом территория подвергается сплошному прослушиванию на уровне 0,1 м над поверхностью почвы и замеров мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках.

11.4 Мониторинг почвенного покрова

В период строительства мониторинг почвенного покрова включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах временного размещения отходов. Контроль загрязнения почв рекомендуется провести 2 раза: первый раз в период строительства и второй – после завершения работ. При эксплуатации объекта программой экологического мониторинга мониторинг почвенного покрова не предусмотрен.

11.5 Мониторинг подземной воды

Мониторинг качества подземных вод на период строительства и эксплуатации объекта предусматривает контроль над отводом стоков.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		41

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушение противопожарных правил, отключение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты. Наиболее вероятными, в данном случае, являются аварии, характеризующиеся повреждением систем инженерного обеспечения и разрушения строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары), а также нарушения правил эксплуатации объекта.

12.1 Типичные аварийные ситуации и сценарии их возникновения

На любом объекте строительства и во время его эксплуатации могут возникнуть пожары, взрывы.

Причины возникновения пожаров:

- нарушения, допущенные при проектировании и строительстве зданий и сооружений;
- несоблюдение элементарных мер пожарной безопасности производственным персоналом и неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности технологического характера в процессе работы (например, при проведении сварочных работ), а также при эксплуатации электрооборудования и электроустановок;
- задействование в производственном процессе неисправного оборудования.

Распространению пожара способствуют:

- скопление значительного количества горючих веществ и материалов на производственных и складских площадях;
- наличие путей, создающих возможность распространения пламени и продуктов горения на смежные установки и соседние помещения;
- внезапное появление в процессе пожара факторов, ускоряющих его развитие;
- запоздалое обнаружение возникшего пожара и сообщение о нем в пожарную часть;
- отсутствие или неисправность стационарных и первичных средств тушения пожара;
- неправильные действия людей при тушении пожара.

Причины возникновения взрывов чаще всего бывают: разрушения и повреждения производственных емкостей, аппаратуры; отступление от установленных технологических режимов (превышение давления и температуры внутри производственной аппаратуры и др.); отсутствие постоянного контроля за исправностью производственных аппаратуры и оборудования

Стр.	150-23-ИЭИ						
42		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

и своевременностью проведения плановых ремонтных работ; неправильное использование, хранение взрывоопасных веществ.

12.2 Оценка вероятных последствий аварий

Возможные экологические последствия пожаров и взрывов делятся на прямые — поражение биоценозов, порча водоемов, загрязнение атмосферы, и косвенные (отдаленные) — повышение заболеваемости населения, потери сельскохозяйственной продукции из-за снижения плодородности почвы, уничтожение ценных растительных и животных видов, изменение климата. Также последствиями пожаров и взрывов являются: разрушение зданий, оборудования, транспортных средств.

12.3 Мероприятия по снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций

Мероприятия по снижению вероятности возникновения пожара и взрыва:

- соблюдать нормы пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии использованное оборудование, системы и средства противопожарной защиты;
- использовать по назначению взрывопожароопасные вещества, хранить, перевозить взрывопожароопасные вещества согласно соответствующим требованиям;
- применять основные строительные конструкции и материалы, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности, применением пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);
- обучать работников мерам пожарной безопасности, проводить противопожарную пропаганду.

12.4 Мероприятия по снижению негативных последствий аварий

Способы снижения негативных последствий пожаров и взрывов:

- локализация территории происшедшей аварии;
- немедленное оповещение пожарной службы.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

13 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Сведения о принятой в организации Исполнителя системе контроля качества и приёмки полевых, лабораторных и камеральных работ показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя. Виды работ по внутреннему контролю качества показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя.

Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и камеральных работ и их приёмки показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя.

Выполнение внешнего контроля качества Заказчиком отсутствует.

Стр.	150-23-ИЭИ						
44		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий отчет содержит результаты о выполненных инженерно-экологических изысканиях на территории под проектирование объекта «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50».

Согласно административно-территориальному делению, объект расположен по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.

Согласно геологической карте Иркутской области, исследуемый участок состоит из юрских отложений (песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, брекчии, каолиниты). В геолого-литологическом строении на разведанную глубину 9,0 м принимают участие биогенные, техногенные и аллювиальные отложения.

Согласно геоморфологической карте, исследуемый участок расположен в юго-восточной области среднесибирского плоскогорья внутренней подобласти хорошо развитых неотектонических форм рельефа района предгорных впадин подрайона предаянской впадины с равнинами и низкими плато.

Участок изысканий расположен вне водоохраных зон, прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов и для исследуемой территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

В результате инженерно-геологических изысканий (март 2023 г.) подземные воды, были встречены во всех скважинах, установившийся уровень вскрыт на глубине 5,0-5,5 м.

Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов Севера на участке работ отсутствуют. Рассматриваемый участок изысканий расположен в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории.

Согласно информации ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных», места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, на месте выполнения работ действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщается, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

Согласно письму Министерства здравоохранения Иркутской области, к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). Согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт Новое Усолье. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968 г. № 258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области». Участок изысканий расположен вне границ округов санитарной охраны курорта Новое Усолье.

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, на участке изысканий установлено отсутствие 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. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно карте почвенного покрова, район участка проведения изысканий характеризуется серыми лесными почвами. Поверхность участка изысканий представлена насыпным грунтом.

На исследуемом участке имеется травянистая растительность (сорные виды).

Согласно письму службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области, исследуемый участок не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. На данном участке обычны синантропные виды.

При маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, не обнаружены.

Фоновые значения концентраций диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода не превышают ПДК_{м.р.}.

Стр.	150-23-ИЭИ						
46		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По результатам расчетов пробы почвы (грунта) № 1, 2 участка изысканий относятся к «чрезвычайно опасной» категории загрязнения, так как в пробах почвы (грунта) № 1, 2 присутствует превышение ПДК по бенз(а)пирену в 10,0 и 7,0 раз соответственно; в пробе почвы (грунта) № 1 присутствует превышение ОДК по свинцу в 1,17 раз.

Слой почвы (грунта) подлежит вывозу и утилизации на специализированный полигон.

Почва не является плодородной.

Почва и грунт на исследуемом участке отнесены к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуются как радиационнобезопасные.

По исследованным санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-эпидемиологическим показателям пробы почвы относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Эквивалентный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (55 дБа) в исследованных точках. Максимальный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (70 дБа) в исследованных точках.

По результатам замеров уровень напряженности не превысил установленные санитарные нормативы – 1 кВ/м и 10 мкТл для электрического и магнитного поля соответственно.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч. Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

Плотность потока радона с поверхности грунта не превышает нормативное значение 80 мБк/(м²с), согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

						150-23-ИЭИ	Стр.
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. Атлас развития Иркутской области, 2004.
4. Годовой отчет об исполнении мероприятий государственной программы Иркутской области «Развитие здравоохранения» на 2019-2024 годы за 2019 год.
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2020 году».
6. Вопросы геоэкологии и природопользования в Байкальском регионе / Сборник научных статей с участием молодых ученых географического факультета Иркутского госуниверситета и Института географии СО РАН. – Иркутск, 2003. – 175 с.
7. «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2022 года» Федеральная служба Государственной статистики.
8. «Классификация почв России 2004 г» - Почвенно-географическая база данных России; Единый государственный реестр почвенных ресурсов России.
9. «Красная Книга Российской Федерации (растения и грибы)» - МГУ им. М.В.Ломоносова 2008 г.
10. Красная Книга Иркутской области. – Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010 г.
11. Официальный сайт администрации города Усолье-Сибирское (<https://usolie-sibirskoe.ru/>)
12. <http://www.mnr.gov.ru>
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 11 августа 2022 года № 66-42-мпр «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области».
14. РД 52.04.667-2005. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию.
15. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
16. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
17. ПНД Ф 12.1: 2:2. 2:2. 3:3.2-03. Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод.
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99*».

Стр.	150-23-ИЭИ						
48		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

21. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

22. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

23. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:
Гражданин РФ

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ЭКОПРОЕКТ»


Н.С. Парамонов
«07» марта 2023 г.


А.Г. Печерский
«07» марта 2023 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту
«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан,
расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-
Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»

1	Наименование объекта:	«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»
2	Местоположение объекта:	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.
3	Основание для выполнения работ:	Договор
4	Вид градостроительной деятельности:	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике:	Гражданин РФ Парамонов Николай Степанович. Адрес регистрации: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д. 32, кв. 21.
6	Идентификационные сведения о генеральном проектировщике:	Отсутствуют
7	Идентификационные сведения об исполнителе:	ООО «ЭКОПРОЕКТ». Юридический адрес: 664025, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Сурикова, д.4, офис 402.
8	Цели и задачи инженерных изысканий:	Получение материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному кодексу РФ; получения достоверной оценки современного состояния окружающей среды для выполнения на этапе проектирования качественного и количественного прогноза влияния проектируемого объекта на ее компоненты при строительстве и его эксплуатации. Результаты инженерно-экологических изысканий должны дать основу для разработки мероприятий по охране окружающей среды и минимизации последствий предполагаемых воздействий с учетом характера социальной и экономической составляющих.
9	Этап выполнения инженерных изысканий:	Один этап (первый)
10	Виды инженерных изысканий:	Инженерно-экологические изыскания
11	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и	Назначение – предприятие, оказывающее услуги по питанию граждан. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит. Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит. Пожарная и взрывопожарная опасность – степень будет установлена в проектной документации. Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

		том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов); рекреационных зон; защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс); приаэродромных территорий, а также действующих аэродромов и их санитарно – защитных зон; зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения; водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.	
		О наличии особо охраняемых природных территорий регионального уровня, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, лесопарковых зеленых поясов.	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
		О наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям	ОГБУ «Иркутская ГСББЖ»
		О наличии на участке изысканий мелиоративных земель, мелиоративных системах и видах мелиорации на участке проведения работ.	ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз»
		О наличии на участке изысканий территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов).	Министерство здравоохранения Иркутской области
16	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта:	Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям.	
17	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется):	Не требуется.	
18	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при	Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016. Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и	

		30.03.1999; Закон Об особо охраняемых природных территориях №33-ФЗ от 15.02.1995; Закон РФ О животном мире №52-ФЗ от 24.04.1995; Лесной кодекс РФ №200-ФЗ от 04.12.2006; Закон РФ Об охране атмосферного воздуха №96-ФЗ от 04.05.1999; Закон РФ Об радиационной безопасности населения №3-ФЗ от 09.01.1996; ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».
26	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды:	Содержание отчета должно соответствовать п. 8.1.11 СП 47.13330.2016.
27	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта:	Будут содержаться в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации.
28	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации:	Отсутствуют.
29	Сведения о наличии зданий/сооружений с постоянным пребыванием людей:	Существующие здания/сооружения с постоянным пребыванием людей на участке изысканий отсутствуют.

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Ассоциация СРО «МРИ»)
Регистрационный номер в реестре членов СРО: 2934, дата регистрации в реестре членов СРО: 04.03.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭКОПРОЕКТ»

СОГЛАСОВАНО:
Гражданин РФ


А.Г. Печерский
«07» марта 2023 г.



Н.С. Парамонов
«07» марта 2023 г.


ПРОГРАММА

Инженерно-экологических изысканий

по объекту: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»

2023

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		55

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	3
2	Изученность территории	5
3	Краткая характеристика района работ	6
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	7
5	Контроль качества и приемка работ	13
6	Используемые документы и материалы	14
7	Представляемые отчетные материалы	15

1. Общие сведения:

1	Наименование объекта:	«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»
2	Местоположение объекта:	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.
3	Сведения о заказчике:	Гражданин РФ Парамонов Николай Степанович. Адрес регистрации: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д. 32, кв. 21.
4	Сведения о генеральном проектировщике:	Отсутствуют
5	Сведения об исполнителе работ:	ООО «ЭКОПРОЕКТ». Юридический адрес: 664025, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Сурикова, д.4, офис 402.
6	Цели и задачи инженерных изысканий:	Получение материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному кодексу РФ; получения достоверной оценки современного состояния окружающей среды для выполнения на этапе проектирования качественного и количественного прогноза влияния проектируемого объекта на ее компоненты при строительстве и его эксплуатации. Результаты инженерно-экологических изысканий должны дать основу для разработки мероприятий по охране окружающей среды и минимизации последствий предполагаемых воздействий с учетом характера социальной и экономической составляющих.
7	Идентификационные сведения об объекте:	Назначение – предприятие, оказывающее услуги по питанию граждан. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит. Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит. Пожарная и взрывопожарная опасность – степень будет установлена в проектной документации. Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.
8	Вид градостроительной деятельности:	Новое строительство
9	Этап выполнения инженерных изысканий:	Один этап (первый)
10	Краткая техническая характеристика объекта:	Площадь исследуемого участка: 1164 м ² . Размеры проектируемых зданий и сооружений согласно проектной документации.
11	Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости	Категория земель: земли населённых пунктов. Разрешенное использование: предприятия, оказывающие услуги по питанию граждан.
12	Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия объекта капитального строительства:	Предполагаемые границы зоны воздействия объекта капитального строительства будут содержаться в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации.
13	Обоснование границ изучаемой территории при выполнении инженерно-экологических изысканий:	Согласно правоустанавливающим документам.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Участки 38:31:000037:1190

Земельный участок 38:31:000037:1190
 Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50
 предприятия, оказывающие услуги по питанию граждан
[План ЗУ →](#) [План КК →](#)

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	38:31:000037:1190
Кадастровый квартал:	38:31:000037
Адрес:	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50
Площадь уточненная:	1 164 кв. м
Статус:	Учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	предприятия, оказывающие услуги по питанию граждан

– участок изысканий

Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

2. Изученность территории

1. Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком: отсутствуют.
2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории: материалы ранее выполненных инженерно-экологических изысканий на исследуемом участке отсутствуют.
3. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем:

Официальная информация	Уполномоченный государственный орган
Климатические характеристики района расположения объекта; коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе; фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.	ФГБУ «Иркутское УГМС»
О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты на участке изысканий; о редких и охраняемых животных, занесённых в Красные книги различного ранга; о наличии ключевых орнитологических территорий.	Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области
О наличии объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия.	Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области
О наличии особо охраняемых природных территорий местного значения, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов; санитарно-защитных зон (в том числе санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов; территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов); рекреационных зон; защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс); приаэродромных территорий, а также действующих аэродромов и их санитарно – защитных зон; зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения; водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.	Администрация МО «город Усолье-Сибирское»
О наличии особо охраняемых природных территорий регионального уровня, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, лесопарковых зеленых поясов.	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
О наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям	ОГБУ «Иркутская ГСББЖ»
О наличии на участке изысканий мелиоративных земель, мелиоративных системах и видах мелиорации на участке проведения работ.	ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз»
О наличии на участке изысканий территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов).	Министерство здравоохранения Иркутской области

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. Краткая характеристика района работ

1. Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)

Согласно геоморфологической карте исследуемый участок расположен в юго-восточной области среднесибирского плоскогорья внутренней подобласти хорошо развитых неотектонических форм рельефа района предгорных впадин подрайона предаянской впадины с равнинами и низкими плато.

Ближайшим поверхностным водным объектом к участку изысканий является пруд без названия созданный на р. Скипидарка. Береговая линия пруда на р. Скипидарка расположена на расстоянии 70 м от границы исследуемой территории в южном направлении.

Климат Иркутской области, резко континентальный с суровой продолжительной холодной зимой и теплыми, обильными осадками летом.

Согласно карте 1 приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится ко II району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова для участка изысканий – 1,0 кН/м².

Согласно карте 2 приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 38 кгс/м².

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства участок изысканий относится к климатическому району I, подрайону IB.

2. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий: отсутствует.

3. Краткая природно-хозяйственная характеристика территории по имеющимся материалам о состоянии окружающей среды: отсутствует.

4. Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений): отсутствуют.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

1. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения: в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

2. Виды и объемы запланированных работ.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в несколько этапов:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка результатов.

Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ производится сбор, обработка и предварительный анализ фондовых материалов и данных о состоянии природной среды.

Полевые работы

На этапе полевых работ необходимо:

- инженерно-экологическая рекогносцировка. Рекогносцировочное обследование территории (участка проектируемого строительства и прилегающих территорий) выполняется с целью уточнения мест проходки выработок в соответствии с прилагаемым планом с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем и для выявления потенциальных или существующих источников загрязнения, для изучения растительного и животного мира;

- опробование компонентов природной среды (почвы (грунты));

- определение мощности дозы гамма-излучения, определение радоноопасности территории;

- определение уровня шума, оценка напряженности электрического и магнитного полей.

Почвы (грунты)

Для определения содержания химических веществ в почве, согласно п. 5.1 ГОСТ 17.4.3.01 – 2017 [3], при размере пробной площадки от 1 до 5 га при однородном почвенном покрове количество отобранных проб почвы должно быть не менее 1 объединенной пробы.

Так как исследуемый участок имеет однородный почвенный покров, будет выбрана одна пробная площадка для отбора 1 объединенной пробы почвы для исследования на химические показатели.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Так как исследуемый участок имеет однородный почвенный покров, будет выбрана одна пробная площадка для отбора 10 объединенных проб почвы для исследования на санитарно-бактериологические, паразитологические и санитарно-энтомологические показатели.

Отбор пробы почвы производится методом конверта (отбирается 5 точечных равных по объему проб, объединяемых после отбора в одну комплексную). Объединенные пробы должны быть упакованы в чистые полиэтиленовые пакеты, закрыты, маркированы, зарегистрированы в журнале отбора проб и пронумерованы.

Отбор 1 пробы грунта до максимальной глубины ведения земляных работ для исследования на химические показатели.

Оценка радиационной обстановки

Для контроля радиоактивного загрязнения почвы (грунта) необходим отбор проб на содержание радионуклидов.

Отбор проб почв (грунтов) на определение содержания радионуклидов проводится согласно ГОСТ 17.4.3.01 – 2017 [3], ГОСТ 17.4.4.02 – 2017 [4].

Согласно п. 5.1-5.3 МУ 2.6.1.2398-08 [8], контроль мощности дозы гамма-излучения на земельных участках, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, следует проводить в два этапа.

На первом этапе проводится гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не должно превышать 1 м в пределах контура проектируемых зданий, 2,5 м - при площади участка до 1,0 га, 5 м - при площади от 1,0 до 5,0 га и 10 м - при площади участка свыше 5,0 га.

Проходя выбранные профили со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдают за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон. При этом блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться на расстоянии около 0,1-0,3 м от земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора.

На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации.

Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади.

Т. к. площадь участка изысканий составляет 1164 м², минимальное количество точек для измерения мощности дозы гамма-излучения составляет 5 точек.

Количество точек может быть увеличено при проведении первого этапа при выявлении максимальных показаний поискового радиометра.

Согласно п. 6.2.1 МУ 2.6.1.2398-08 [8], количество точек для определения плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта если расположение контуров проектируемых объектов на участке не определено (предпроектная стадия), то сеть контрольных точек выбирается с шагом 25×25 м или более в зависимости от площади участка:

- до 5 га - число контрольных точек принимается из расчета не менее 15 на 1 га;
- от 5 до 10 га - не менее 10 точек на 1 га, но не менее 75 точек на участок;
- свыше 10 га - не менее 5 точек на 1 га, но не менее 100 точек на участок.

При этом общее число точек определения ППР на участке должно быть не менее 10, независимо от его площади.

Т. к. площадь участка изысканий составляет 1164 м², минимальное количество точек для измерения плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта составляет 10 точек.

Исследование вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума)

Для непосредственной оценки физических воздействий в составе инженерно-экологических изысканий следует производить специальное измерение компонент электромагнитного поля в различных диапазонах частот, шумов, силами специализированных организаций, имеющих лицензии на право проведения таких работ и сертификаты на технические средства контроля физических воздействий на окружающую среду и здоровье людей.

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования при инженерно-экологических изысканиях следует выполнять для оценки загрязнения почв, грунтов вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности.

Камеральная обработка результатов

На данном этапе происходит обработка результатов (официальные ответы государственных органов, результаты предварительных, полевых и лабораторных исследований) и составление технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и технического задания.

Виды и объемы проектируемых работ приведены в таблице 1.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		63

Таблица 1 – Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание
1	Маршрутные наблюдения с описанием растительного и животного мира	м ²	1164	Описание точек наблюдения при написании тематических карт (схем)
2	Геозоологическое исследование почвы			
2.1	Химические показатели	проба	1	pH, тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенолы. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.2	Агрохимические показатели	проба	1	Содержание гумуса, подвижного фосфора и калия, гранулометрический состав, pH солевой и водной вытяжки, разновидность почвы. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.3	Санитарно-бактериологические показатели	проба	10	Лактоположительные кишечные палочки (коли-формы индекс), энтерококки (фекальные стрептококки индекс), патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы индекс) Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.4	Санитарно-паразитологические показатели	проба	10	Яйца гельминтов (аскарида, токсокара, острица, описторх, широкий лентец), цисты патогенных кишечных простейших (кишечная амеба, балантидий, лямблия), личинки, куколки мух. Опробование производится с глубины 0,0-0,20 м.
2.5	Гамма – спектрометрический анализ	проба	1	Гамма-спектрометрия на ЕРН: Калий-40, Радий-226, Торий-232, Цезий-137
3	Геозоологическое исследование грунта			
3.1	Химические показатели	проба	1	pH, тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенолы. Опробование производится до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента.
3.2	Агрохимические показатели	проба	1	Содержание гумуса, подвижного фосфора и калия, гранулометрический состав, pH солевой и водной вытяжки, разновидность почвы. Опробование производится до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента.
3.3	Гамма – спектрометрический анализ	проба	1	Гамма-спектрометрия на ЕРН: Калий-40, Радий-226, Торий-232, Цезий-137
4	Исследование атмосферного воздуха			
4.1	Справка о климатических характеристиках района строительства			
4.2	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе			
5	Исследование физических факторов, радиационной обстановки			
5.1	Мощность дозы гамма-излучения	точка	5	По профилям с интервалом 5 м. Измерения МЭД проводятся на месте, где зафиксировано максимальное показание поискового прибора.
5.2	Плотность потока радона	точка	10	Измерения проводятся в условиях положительных температур и отсутствия снежного покрова и промерзания почв.
5.3	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	4	
5.4	Измерение ЭМИ	точка	4	

3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты: согласно нормативным документам на методы исследований.

4. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий.

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы проверок основных приборов, использующихся при анализе. Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей.

5. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий: не требуется.

6. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке).

Все измерительные приборы и оборудование, используемое при выполнении инженерных работ, проходят обязательную метрологическую поверку. Перед выездом на полевые работы осуществляется контроль соответствия документов и выдача их линейным руководителям.

7. Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования: не требуется.

8. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.

Полевые работы выполняются строго в соответствии с требованиями «ПТБ-88» и внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательных работах». Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

До начала работ руководитель выполняет все необходимые согласования с заинтересованными организациями и выявляет опасные участки, при их наличии оформляет наряд допуск. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ.

Перед выездом на полевые работы составляется акт готовности отряда к выезду, который подписывается руководителем и начальником партии.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

9. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		65

В соответствии с требованиями «ПТБ-88» и внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательных работах».

10. Мероприятия по охране окружающей среды.

Будут установлены в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации.

11. Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды (значения, установленные нормативными и/или методическими документами) с обоснованием и ссылкой на соответствующие документы: согласно нормативным документам.

5. Контроль качества и приемка работ

Сведения о принятой в организации Исполнителя системе контроля качества и приёмки полевых, лабораторных и камеральных работ показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя.

Виды работ по внутреннему контролю качества показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя.

Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и камеральных работ и их приёмки показаны во внутренних регламентах организации Исполнителя.

Выполнение внешнего контроля качества Заказчиком отсутствует.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6. Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
5. ПНД Ф 12.1: 2:2. 2:2. 3:3.2-03. Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод.
6. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
7. МР 4.3.0177-20 «Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории».
8. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

7. Представляемые отчетные материалы

Сроки выполнения работ устанавливаются в соответствии с календарным планом. Результаты выполнения работ оформить отдельным отчетом в соответствии с нормативными требованиями и разрешениями в 4 экземплярах на бумажном носителе, 1 электронная копия на CD.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

3812534837-20231002-0833

(регистрационный номер выписки)

02.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОЕКТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1213800002327

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3812534837
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОЕКТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ЭКОПРОЕКТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	664025, Россия, Иркутская область, город Иркутск г.о., г. Иркутск, ул. Сурикова, д. 4, оф. 402
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегионпроект» (СРО-П-161-09092010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-161-003812534837-2803
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.03.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.03.2021	Нет	Нет



1

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
Копии аттестатов аккредитации испытательных лабораторий



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21ЭН61

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «ОБИС», ИНН 3811107254

664025, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Марата, д. 29, кв. 41

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "ОБИС"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
13 июля 2022 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 08 июля 2016 г.

Аккредитация осуществляется российской национальной организацией по аккредитации (Федеральное агентство по аккредитации (ФАС) России) в соответствии с Федеральным законом от 28 июля 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" и осуществляется компетентными лицами определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fas.gov.ru/>





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РА.RU.21ЭН61

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «ОБИС»,
ИНН 3811107254

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664025, РОССИЯ, Иркутская обл, г Иркутск, ул Марата, дом 62/2, 1 этаж, номера на поэтажном плане 1, 2, 3, кадастровый (или условный) номер 38:36:000034:5057;

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

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

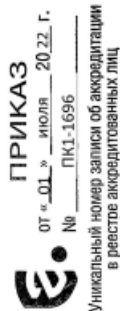
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации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



Дата формирования выписки 13 июля 2022 г.

Стр. 1/1

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		73



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательная лаборатория ООО Научно-Производственного Предприятия «ОБИС»

наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.21ЭН61
 664025, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Марата, д. 62/2, 1 этаж, номера на
 поэтажном плане 1, 2, 3, кадастровый (или условный) номер 38:36:000034:5057

адрес места осуществления деятельности

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

№ 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 31297 (ИСО 8297:1994).	Промышленные предприятия и установки	-	-	Эквивалентный уровень звукового давления	от 20 дБ до 150 дБ
2	ГОСТ Р ИСО 3744	Машины и оборудование	-	-	Уровень звука	от 20 дБА до 150 дБА
3	ГОСТ Р ИСО 3746	Машины и оборудование	-	-	Эквивалентный уровень звукового давления Уровень звукового давления Эквивалентный уровень звука	от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБА до 150 дБА
4	ГОСТ ИСО 11201	Машины	-	-	Корректированный по С пиковый уровень звукового давления Уровень звука	от 22 дБ до 150 дБ от 20 дБА до 150 дБА
5	МУК 4.3.2194	Помещения жилых и общественных зданий, селитебная территория	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах от 31,5-16000Гц Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах от 25-20000Гц Уровни звукового давления в октавных полосах от 0,25-315Гц Уровень звука Эквивалентный уровень звука	от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБА до 150 дБА от 20 дБА до 150 дБА

на 3 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 23337	Помещения жилых и общественных зданий, селитебная территория	-	-	Максимальный уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах от 31,5-16000Гц Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах от 25-20000Гц	от 20 дБА до 150 дБА от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБ до 150 дБ
7	ГОСТ 31296.2 (ИСО 1996-2:2007)	Открытая местность	-	-	Эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах от 31,5-16000Гц Эквивалентные уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах от 25-20000Гц	от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБ до 150 дБ
8	ГОСТ 20444	Транспортные потоки	-	-	Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	от 20 дБА до 150 дБА от 20 дБА до 150 дБА от 20 дБА до 150 дБА
9	ГОСТ 22283	Шум авиационный	-	-	Максимальный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звука	от 20 дБ до 150 дБ от 20 дБА до 150 дБА
10	МР 4.3.0177-20	Селитебная территория	-	-	Максимальный уровень звука Напряженность электрического поля	от 20 дБА до 150 дБА от 0,05 кВ/м до 50 кВ/м
11	ГОСТ 24940	Помещения зданий и сооружений, селитебная территория, дороги, пешеходные зоны	-	-	Освещенность	от 10 лк до 2·10 ⁵ лк
12	ГОСТ 30494	Общественные и жилые здания	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	от минус 10°С до плюс 70°С от 3% до 97% от 0,1 м/с до 20 м/с
13	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные, производственные здания	-	-	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения ЭРОА ²²² Rn в воздухе помещений ЭРОА ²²⁰ Rn в воздухе помещений	от 0,1 мкЗв/ч до 3·10 ⁶ мкЗв/ч от 1 Бк/м ³ до 1·10 ⁵ Бк/м ³ от 1 Бк/м ³ до 1·10 ⁵ Бк/м ³
14	МУ 2.6.1.2398-08	Селитебная территория	-	-	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения Плотность потока ²²² Rn	от 0,1 мкЗв/ч до 3·10 ⁶ мкЗв/ч от 20 Бк/м ² до 2·10 ⁴ Бк/м ²
15	ГОСТ 12.3.018	Вентиляционные системы зданий и сооружений	-	-	Скорость потока воздуха Дифференциальное давление Температура воздуха	от 0 м/с до 50 м/с от 0 ГПа до 20 ГПа от минус 10 °С до плюс 70 °С

на 3 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ Р 53300	Противоветровая вентиляция. Здания и сооружения	-	-	Относительная влажность воздуха	от 3 % до 97 %
17	ГОСТ Р 53254	Техника пожарная. Лестницы наружные стационарные. Ограждения кровли	-	-	Скорость потока воздуха	от 0 м/с до 50 м/с
					Дифференциальное давление	от 0 гПа до 20 гПа
					Статическая нагрузка	от 0,25 кН до 2кН

Генеральный директор ООО «ОБИС»
должность, уполномоченного лица

Верзунов В.А.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Стр.

76

150-23-ИЭИ

Изм.

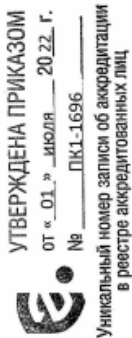
Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательная лаборатория ООО Научно-Производственного Предприятия «ОБИС»

РА.RU.21ЭН61

наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.21ЭН61
664025, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Марата, д. 62/2, 1 этаж, номера на
позажном плане 1, 2, 3, кадастровый (или условный) номер 38:36:000034:5057

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC17025 «Общие требования к компетентности испытательных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ 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 27296	Звукоизоляция ограждающих конструкций			Уровни звукового давления в 1/3-октавных полосах частот.	от 20 дБ до 150 дБ
					Индекс изоляции воздушного шума внутренними ограждающими конструкциями	от 5 дБ до 65 дБ
					Индекс изоляции воздушного шума наружными ограждающими конструкциями	от 20 дБ до 150 дБ
					Индекс приведенного уровня ударного шума конструкциями перекрытий	от 22 дБ до 86 дБ
					Время реверберации в 1/3-октавных полосах частот	от 0,05 с до 10 с
2	ГОСТ Р 56689 (ИСО 10052:2004)	Звукоизоляция ограждающих конструкций			Уровни звукового давления в 1/3-октавных полосах частот.	от 20 дБ до 150 дБ
					Индекс изоляции воздушного шума внутренними ограждающими конструкциями	от 5 дБ до 65 дБ
					Индекс изоляции воздушного шума наружными ограждающими конструкциями	от 20 дБ до 150 дБ
					Индекс приведенного уровня ударного	от 22 дБ до 86 дБ

на 2 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ Р 56689 (ИСО 10052:2004) (продолжение)	Звукоизоляция ограждающих конструкций	-	-	шума конструкциями перекрытий	
3	ГОСТ 30457 (ИСО 9614-1-93)	Источники звука	-	-	Время реверберации в 1/3-октавных полосах частот	от 0,05 с до 10 с
4	ГОСТ 3382-2 (ISO 3382-2:2008)	Помещения	-	-	Уровень звукового давления	от 20 дБ до 150 дБ
5	ГОСТ 34060	Системы вентиляции и кондиционирования	-	-	Мгновенная интенсивность звука	от 20 дБА до 150 дБА
6	МР 4.3.0177-20	Селитебная территория	-	-	Время реверберации в 1/3-октавных полосах частот	от 0,05 с до 10 с
7	ГОСТ Р 58941	Здания и сооружения	-	-	Температура газов (воздуха) и жидкостей	от минус 40 С° до 70 С°
					Относительную влажность воздуха	от 0 % до 110 %
					Давление газов(воздуха) и жидкостей	от 0 гПа до 25 гПа
					Скорость движения воздуха	от 0 м/с до 20 м/с
					Частота рабочего колеса вентилятора	от 100 об/мин до 30000 об/мин
					Напряженность электрического поля	от 50 В/м до 50000 В/м
					Напряженность магнитного поля	от 0,8 А/м до 4000 А/м
					Расстояние	от 0 м до 250 м

Генеральный директор ООО «ОБИС»

Верзунов В.А

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Стр.

78

150-23-ИЭИ

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЦ19

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ «НОРТЕСТ», ИНН 7701298740
123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 2-Я МАГИСТРАЛЬНАЯ, ДОМ 18А, ПОМЕЩЕНИЕ III, КОМ. 1, ЭТАЖ 2

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ «НОРТЕСТ»**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
07 октября 2022 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 17 июля 2014 г.

национальная
система
аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральное агентство
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе соотнести на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальное сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsadv.gov.ru/>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

150-23-ИЭИ

Стр.

79



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21ПЩ19

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ
КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ "НОРТЕСТ", ИНН 7701298740

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

123290, РОССИЯ, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25,
цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26;

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

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

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



Дата формирования выписки 07 октября 2022 г.

Стр. 1/1

Стр.

150-23-ИЭИ

80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ПРИКАЗ

от « 21 » февраля 20 22 г.
№ ПК2-202

Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.21ПЦ19 ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательной лаборатории Автономной некоммерческой организации
«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «Нортест»
(АНО «Испытательный центр «Нортест»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЦ19
наименование испытательной лаборатории (центра)

123290, Россия, г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А, этаж 2 пом. III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26
адрес места 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	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.	ГОСТ 17.1.5.04	3.	4.	5.	6.	7.
1.	ГОСТ 17.1.5.04	Вода природная	36.00.11 11.07.11	2201	Отбор точечных и смешанных проб.	-
2.	ГОСТ 17.1.5.05	Вода природная (в том числе морская), лед, атмосферные осадки (дождь, снег, град)	36.00.11 11.07.11	2201	Отбор проб	-
3.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Сухой остаток/общая минерализация	(1-25000) мг/дм ³
4.	ГОСТ 18190	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Хлор свободный/хлор остаточный свободный	(0,03-3,0) мг/дм ³
					Хлор общий остаточный/хлор общий	(0,1-35,0) мг/дм ³
					Хлор остаточный связанный/хлорамин	(0,03-3,5) мг/дм ³
					Дихлорамин	(0,03-3,5) мг/дм ³
					Монохлорамин	(0,03-3,5) мг/дм ³
5.	ГОСТ 18301	Вода питьевая	11.07.11	2201	Озон остаточный/озон	(0,05-6,0) мг/дм ³

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
205.	ГОСТ 12248.3	Грунты	-	-	Трехосное сжатие	(0-2,0) МПа (0-5,5) кН (0-80) мм
206.	ГОСТ 12248.4	Грунты	-	-	Модуль деформации E Коэффициент сжимаемости по Коэффициент фильтрационной первичной и вторичной консолидации Сжимаемость	(0,01-500) МПа (0,01-500) МПа (0,01-10) см ² /мин (0,01-70) % (0-2,0) МПа (0-5,5) кН (0-80) мм
207.	ГОСТ 12248.5	Грунты	-	-	Суффозионное сжатие	(0,01-70) %
208.	ГОСТ 12248.6	Грунты	-	-	Набухание без нагрузки (свободное) Давление набухания под нагрузкой Усадка	(0,01-80) % (0,01-2,0) МПа (0,01-2,0) см
209.	ГОСТ 12536	Грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав Микроагрегатный состав	(0,1-100) % (0,1-100) %
210.	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор и подготовка проб	-
211.	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(1,0-200) мг-экв./100 г
212.	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Отбор и подготовка проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа	-
213.	ГОСТ 17.5.4.02	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Сумма токсичных солей	(0,1-2,0) %
214.	ГОСТ 21153.2	Почвы, грунты	-	-	Предел прочности при одноосном сжатии	(0,01-500) МПа
215.	ГОСТ 21153.3	Почвы, грунты	-	-	Предел прочности при одноосном растяжении	(0,01-500) МПа
216.	ГОСТ 22733	Грунты	-	-	Максимальная плотность при оптимальной влажности (метод стандартного уплотнения)	(1,0-3,0) г/см ³
217.	ГОСТ 23161	Грунты	-	-	Характеристика просадочности	(0-0,99) де
218.	ГОСТ 24941	Породы горные	-	-	Предел прочности на одноосное растяжение-сжатие	(0,5-500) МПа
219.	ГОСТ 25584	Грунты	-	-	Коэффициент фильтрации	(0,001-200) м/сут
220.	ГОСТ 26107	Почвы	-	-	Общий азот	(0,01-5,0) %
221.	ГОСТ 26204	Почвы	-	-	Массовая доля К ₂ O	(10-5000) мг/кг
					Массовая доля P ₂ O ₅	(10-5000) мг/кг
222.	ГОСТ 26205	Почвы	-	-	Массовая доля К ₂ O	(10-5000) мг/кг
					Массовая доля P ₂ O ₅	(10-5000) мг/кг

На 75 листах, лист 52

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
223.	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-17,1) ммоль/100 г
224.	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-99,9) %
	Гравиметрический метод					
225.	ГОСТ 26213 Метод Тюрина	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-99,9) %
226.	ГОСТ 26423	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	pH _{ac}	(0,1-12) ед рН
					Плотный остаток/сухой остаток	(0,1-3,0) %
					Удельная электрическая проводимость/Eh	(0,01-1999) мСм/см
227.	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонаты	(0,1-50) ммоль/100 г
					Бикарбонаты/гидрокарбонаты	(0,1-50) ммоль/100 г
228.	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Натрий	(0,1-1000) ммоль/100 г
229.	ГОСТ 26428	Почвы	-	-	Калий	(0,1-100) ммоль/100 г
					Кальций	(0,5-250) ммоль/100 г
					Магний	(0,3-250) ммоль/100 г
230.	ГОСТ 26483	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	pH _{ккл}	(0,1-12) ед рН
231.	ГОСТ 26485	Почвы	-	-	Обменный алюминий	(0,03-60) ммоль/100 г
232.	ГОСТ 26487	Почвы	-	-	Обменный кальций	(0,1-125) ммоль/100 г
					Обменный магний	(0,1-125) ммоль/100 г
233.	ГОСТ 26488	Почвы	-	-	Нитраты/азот нитратный	(0,5-3000) мг/кг
234.	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Аммоний обменный/азот аммонийный	(0,5-6000) мг/кг
235.	ГОСТ 26490	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Подвижная сера	(0,5-400) мг/кг
236.	ГОСТ 26950	Почвы	-	-	Обменный натрий	(0,1-80) ммоль/100 г
237.	ГОСТ 26951	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Нитратный азот	(2,8-109) мг/кг
238.	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-90) %
					Зольность	(0,1-99) %
239.	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,5-100) ммоль/100 г
240.	ГОСТ 28268	Почвы	-	-	Влажность	(0,1-99,99) %
					Максимальная гигроскопическая влажность	(0,1-99,99) %
241.	ГОСТ 30108	Сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные и др., кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства	-	-	Удельная активность калия-40	(40-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность радия-226	(8-1,5*10 ³) Бк/кг
					Удельная активность тория-232	(8-1,5*10 ³) Бк/кг
					Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф.}	(22-4,3*10 ³) Бк/кг
242.	ГОСТ 5180	Грунт	-	-	Влажность/гигроскопическая влажность	(0,1-99) %

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
250.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с ПО «Прогресс» (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Строительные материалы, почва, донные отложения	-	-	Удельная активность Cs-137 Удельная активность Ra-226 Удельная активность Th-232 Удельная активность K-40	$(0,3 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(0,5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(4 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг
251.	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на спектрометрах, работающих под управлением программного пакета «СПЕКТР» (св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ», № 40090.ОЖ562 от 25.06.2010)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Удельная активность калия-40 Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность цезия-137	$(40 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг $(8 - 1,5 \cdot 10^3)$ Бк/кг $(8 - 1,5 \cdot 10^3)$ Бк/кг $(3 - 2 \cdot 10^3)$ Бк/кг
252.	М-МВИ-80-2008	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Алюминий Бериллий Барий Ванадий Висмут Вольфрам Железо Кальций Калий Кадмий Кобальт Кремний Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Никель Олово Свинец Селен Серебро	$(5,0 - 50000)$ мг/кг $(0,5 - 1000)$ мг/кг $(5,0 - 5000)$ мг/кг $(5,0 - 1000)$ мг/кг $(5,0 - 1000)$ мг/кг $(5,0 - 1000)$ мг/кг $(5,0 - 5000)$ мг/кг $(5,0 - 5000)$ мг/кг $(5,0 - 500000)$ мг/кг $(0,05 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 100000)$ мг/кг $(5,0 - 500000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(1,0 - 5000)$ мг/кг $(0,05 - 5000)$ мг/кг $(5,0 - 500000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг $(0,5 - 1000)$ мг/кг $(0,5 - 5000)$ мг/кг

На 75 листах, лист 55

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Стронций	(0,5-5000) мг/кг
					Сурьма	(1,0-5000) мг/кг
					Таллий	(0,5-5000) мг/кг
					Теллур	(0,5-1000) мг/кг
					Титан	(5,0-5000) мг/кг
					Хром	(0,5-5000) мг/кг
					Цинк	(0,5-5000) мг/кг
253.	МУ 2.1.7.730	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Суммарный показатель загрязнения (Zc) (расчетный метод)	-
254.	НСАМ № 130-С	Горные породы полиметаллические, горные породы медно-никелевые, серебросодержащие руды, продукты их первичной переработки, отходы минерального происхождения	-	-	Серебро	(0,20-2000) г/т
255.	НСАМ № 131-С	Горные породы полиметаллические и золотосодержащие руды, продукты их первичной переработки, отходы минерального происхождения	-	-	Золото	(0,10-20,0) г/т
256.	НСАМ № 499-АЭС/МС	Горные породы, почвы, грунты, донные отложения, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты его переработки, отходы	-	-	Натрий в пересчете на основной оксид (Na ₂ O)	(0,006-15,0) %
					Магний в пересчете на основной оксид (MgO)	(0,006-15,0) %
					Алюминий в пересчете на основной оксид (Al ₂ O ₃)	(0,004-40,0) %
					Калий в пересчете на основной оксид (K ₂ O)	(0,010-40,0) %
					Кальций в пересчете на основной оксид (CaO)	(0,007-40,0) %
					Титан в пересчете на основной оксид (TiO ₂)	(0,001-15,0) %
					Марганец в пересчете на основной оксид (MnO)	(0,002-15,0) %
					Железо в пересчете на основной оксид (Fe ₂ O ₃)	(0,008-40,0) %
					Литий	(0,05*10 ⁻⁴ -4000*10 ⁻⁴) %

На 75 листах, лист 59

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, грунты, пробы растительного происхождения				
					Барий	(5,0-100000) мг/кг
					Бериллий	(0,05-100000) мг/кг
					Бор	(1,0-100000) мг/кг
					Ванадий	(0,1-100000) мг/кг
					Висмут	(0,1-100000) мг/кг
					Вольфрам	(0,1-100000) мг/кг
					Железо	(5,0-500000) мг/кг
					Иттрий	(0,1-100000) мг/кг
					Кадмий	(0,05-100000) мг/кг
					Калий	(5,0-500000) мг/кг
					Кальций	(5,0-500000) мг/кг
					Кобальт	(0,1-100000) мг/кг
					Лантан	(0,05-100000) мг/кг
					Литий	(0,1-100000) мг/кг
					Магний	(5,0-500000) мг/кг
					Марганец	(0,1-500000) мг/кг
					Медь	(0,1-100000) мг/кг
					Молибден	(0,1-100000) мг/кг
					Мышьяк	(0,1-100000) мг/кг
					Натрий	(5,0-500000) мг/кг
					Никель	(0,1-100000) мг/кг
					Олово	(0,1-100000) мг/кг
					Рубидий	(0,1-100000) мг/кг
					Свинец	(0,1-100000) мг/кг
					Селен	(0,1-100000) мг/кг
					Сера	(50-500000) мг/кг
					Серебро	(0,1-100000) мг/кг
					Скандий	(0,1-100000) мг/кг
					Стронций	(0,1-500000) мг/кг
					Сурьма	(0,1-100000) мг/кг
					Таллий	(0,1-100000) мг/кг
					Телур	(0,1-100000) мг/кг
					Титан	(5,0-500000) мг/кг
					Фосфор	(5,0-500000) мг/кг
					Хром	(0,1-100000) мг/кг
					Цинк	(5,0-500000) мг/кг
265.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
266.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг
		Осадки сточных вод	-	-	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг

На 75 листах, лист 75

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					ТНС-индекс	(0 - +85) °С
					Результующая температура Тр	(0 - +85) °С
					Средняя температура поверхностей Тп	(-40 - +85) °С
					Интенсивность теплового излучения J	(10-1000) Вт/м ²
381.	Руководство по эксплуатации измерителя ПЗ-80: ПКДУ.411100.001 РЭ Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80 (ПЗ-80-ЕН500)	Производственная и окружающая среда	-	-	Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля	(4,2*10 ⁻¹ -1,0*10 ⁵) В/м (5,0*10 ⁻² -1,8*10 ³) А/м
382.	Руководство по эксплуатации Магнитометр МТМ-02 БВЕК 590000.001 РЭ	Рабочие места, помещения, здания, производственная и окружающая среда	-	-	Напряженности магнитного поля	(-200 - -0,1) кА/м (+0,1 - +200) кА/м
383.	Руководство по эксплуатации РАДИОМЕТР АЭРОЗОЛЕЙ РАА-10 МГФК968620.010РЭ	Жилые и служебные (рабочие) помещения, окружающая среда	-	-	ЭРОА радона в воздухе ЭРОА торона в воздухе	(1,0*10 ⁻¹ -2,0*10 ⁴) Бк/м ³ (5,0*10 ⁻¹ -1,0*10 ⁷) Бк/м ³
384.	Руководство по эксплуатации Счетчик аэроинов малогабаритный МАС-01 ВВЭК.510000.001 РЭ СН 2.2.4/2.1.8.583	Рабочие места, помещения, здания, производственная и окружающая среда	-	-	Концентрация аэроинов	(1*10 ⁻² -1*10 ⁶) см ⁻³
385.		Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки	-	-	Уровень звукового давления в диапазоне частот (1,6-20) Гц и в полосе частот фильтра FI	(13-150) дБ (в октавах) (11-150) дБ (в 1/3-октавах) (25-150) дБ (в полосе FI)

Генеральный директор
АНО «Испытательный Центр «Нортест»

должность уполномоченного лица

Подпись уполномоченного лица

инициалы, фамилия уполномоченного лица

П.С. Дорофеев





Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

РОСС RU.0001.21ПЦ19 Испытательной лаборатории Автономной некоммерческой организации
«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «Нортест»

(АНО «Испытательный центр «Нортест»
наименование испытательной лаборатории (центра)

123290, Россия, г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А, этаж 2 пом. III, ком. 1-25, докольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26
адрес места 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	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определений
1.	ГОСТ 31950 Метод 1	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ртути /Ртуть	(0,1 - 5,0) мкг/дм ³ (0,0001 - 0,005) мг/дм ³
2.	ГОСТ 31950 Метод 2	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ртути /Ртуть	(0,2 - 5,0) мкг/дм ³ (0,0002 - 0,005) мг/дм ³
3.	ГОСТ ISO 10304-1	Вода питьевая Вода природная (в том числе морская) Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация бромидов / Бромиды Массовая концентрация хлоридов / Хлориды Массовая концентрация фторидов / Фториды Массовая концентрация нитратов / Нитраты Массовая концентрация нитритов / Нитриты Массовая концентрация фосфатов / Фосфаты Массовая концентрация сульфатов / Сульфаты	(0,05 - 10) мг/дм ³ (0,1 - 1000) мг/дм ³ (0,1 - 10) мг/дм ³ (0,1 - 10) мг/дм ³ (0,1 - 100) мг/дм ³ (0,05 - 10) мг/дм ³ (0,1 - 100) мг/дм ³ (0,1 - 1000) мг/дм ³

На 14 листах, лист 14

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
37.	МВИ.МН 5731-2016	Зерновые и зернобобовые культуры, продукты их переработки, корма и кормовые добавки растительного происхождения	01.11, 01.12, 10.61.1-10.61.4, 10.7, 10.8, 10.91.1-10.91.2, 10.92.1	1001-1008 2301-2309 1214	Массовая концентрация Т-2 токсина / Т-2 токсин	(30,0 - 1000) мкг/кг (0,030 - 1,0) мг/кг
38.	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.39572)	Почвы, грунты, донные отложения, твердые отходы, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена / Бенз(а)пирен	(0,005 - 10) мг/кг
39.	МУК 4.1.1265	Водные вытяжки из различных материалов	13 13.99.13 10.11.42- 10.11.45	5002- 6310, 5602, 4104- 4107, 4112-4115	Массовая концентрация формальдегида / Формальдегид	(0,02 - 0,5) мг/дм ³
40.	МУК 4.1/4.3.1485, п. 3.6	Текстильные материалы, ткани, полотна и изделия из них	13 13.99.13 10.11.42- 10.11.45	5002- 6310, 5602, 4104- 4107, 4112-4115	Приготовление водных и воздушных вытяжек	-

Генеральный директор
АНО «Испытательный Центр «Нортест»



П.С. Дорофеев

Должность уполномоченного лица

Подпись уполномоченного лица

инициалы, фамилия уполномоченного лица





национальная
система
аккредитации

росаккредитация
Федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является обязательной для всех субъектов доверительности, оказывающих услуги в области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него, принадлежащих в национальной системе для выполнения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выданным из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsr.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210U17

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ", ИНН 9718194704
107497, РОССИЯ, Г.Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ГОЛЫЯНОВО вн. тер. Г., УЛ МОНТАЖНАЯ, Д.
2А, СТР. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЦМБИ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Генеральный директор Мухеев А.В.



Дата
Формирования
Выпуска
23 марта 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 03 марта 2023г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210У17

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ"

наименование испытательной лаборатории

1. РОССИЯ, Город Москва, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2А, Стр. 1, этаж 2, комнаты №4, №9, №10, №11, этаж 4, комнаты №14, №15, №16.
адреса мест осуществления деятельности

Стр.

150-23-ИЭИ

92

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

На соответствие требованиям

РОССИЯ, Город Москва, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2А, Стр. 1, этаж 2, комнаты №4, №9, №10, №11, этаж 4, комнаты №14, №15, №16.

адреса мест осуществления деятельности

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
3.1.	ГОСТ 18963, и 4.1.4 Методы проб и методы ксерофотографического метода прямого посева	Вода систем децентрализованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения ; Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Питьевая вода ; Вода дисциplinированная ;	-	-	Общее количество бактерий при 37 °С : Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	от 1.0 до 9,9*10 ⁶ (КОЕ/см ³ (мл))

3. Испытания (исследования) объектов окружающей среды

№ 29 Листок Лист 2

150-23-ИЭИ

Стр.

93

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

И ПЛ	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.32.						
3.33.	МУК 4.2.3695-21:Микробиологические/бакт средоисчисление:метод прямого посева	Почва; Грунты; Дочные отложения; Песок; Глина; Ил; Почва;			Общая (обобщенная) колиформная бактерия (ОКБ), в том числе E.coli, индекс; Лактозолактозные кишечные палочки (колиформы), индекс; Бактерия группы кишечных палочек (БГКП), индекс; Обобщенная колиформная бактерия (ОКБ), в том числе E.coli, индекс	Обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (экв./г) от 1 до 1000
3.34.	МУК 4.2.3695-21:Микробиологические/бакт ерилогические:местоц мембранной фильтрации	Почва; Грунты; Дочные отложения; Песок; Глина; Ил; Почва;			Общая (обобщенная) колиформная бактерия (ОКБ), в том числе E.coli, индекс; Лактозолактозные кишечные палочки (колиформы), индекс; Бактерия группы кишечных палочек (БГКП), индекс; Обобщенная колиформная бактерия (ОКБ), в том числе E.coli, индекс	Обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (экв./г) от 1 до 1000

№ 23 листок, лист 19

№ ТИП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТИ ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.35.	МУК 4.2.3695- 21; Микробиологические бакт ериологические; желат прямойно посева	Почва; Грунты; Дошлые отложения; Песок; Глина; Ил; Шовля;	-	-	Цитогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс / Патогенные микроорганизмы, индекс	обнаружено / не обнаружено от 1 до 100 (КОЕ/г) от 1 до 100 (кл./г) от 1 до 100
3.36.	МУК 4.2.3695- 21; Микробиологические бакт ериологические; метод титрационный (броутельный)	Почва; Грунты; Дошлые отложения; Песок; Глина; Ил; Шовля;	-	-	Общие (обобщенные) кишечные бактерии (ОКБ) в том числе E.coli, индекс / Макроорганизмы: желат кашечные паточки (кандиды), индекс / Бактерии группы кишечных паточек (ГКП), индекс / Обобщенные колиформные бактерии (ОКФ), в том числе E.coli, индекс	обнаружено / не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г) от 1 до 1000
3.37.	МУК 4.2.3695- 21; Микробиологические бакт ериологические; желат мембранной филь-трация	Почва; Грунты; Дошлые отложения; Песок; Глина; Ил; Шовля;	-	-	Обобщенные колиформные бактерии (ОКФ), в том числе E.coli	обнаружено / не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (кл./г)

на 25 листах, лист 20

№ ПЛ	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.	МУК 4.2.3695- 21:Микробиологический/бактериологический метод титрационный (бродильный)	Почва; Грунты; Дошние отложения; Песок; Глина; Ил; Пыль;	-	-	Обобщенные ко тиформысе бактерии (ОКБ), в том числе Es.coli	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.д./г)
3.39.	МУК 4.2.3695- 21:Микробиологический/бактериологический метод титрационный (бродильный)	Почва; Грунты; Дошние отложения; Песок; Глина; Ил; Пыль;	-	-	Энтероккии (фекальные) / Энтерококки (фекальные стрептококки) Энтерококки (фекальные) индекс / Индекс энтерококков / Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.д./г) обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.д./г)
3.40.	МУК 4.2.3695- 21:Микробиологический/бактериологический метод мембранной фильтрации	Почва; Грунты; Дошние отложения; Песок; Глина; Ил; Пыль;	-	-	Энтероккии (фекальные стрептококки), индекс / Индекс энтерококков / Энтероккии (фекальные) индекс Энтерококки (фекальные) / Энтерококки (фекальные стрептококки)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.д./г) обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.д./г)

№ 29-листах, лист 21

№ ПП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТИ ВЭД БАЗС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.41.	МУК 4.2.3695-21.Микробиологические/бактериологические/метод прямого посева	Почва; Грунты; Донные отложения; Песок; Глина; Ил; Почва;	-	-	Эпителики (фекальные эпителики), выдел / Индекс эпителиков / Эпителики (фекальные), индекс Эпителики (фекальные) / Эпителики (фекальные эпителики)	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.л.г) от 1 до 1000 обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (КОЕ/г) от 1 до 1000 (к.л.г)
3.42.	МУК 4.2.3695-21, р.УП, и 7.1.Микробиологические/бактериологические/метод прямого посева	Почва; Грунты; Донные отложения; Песок; Глина; Ил; Почва;	-	-	Общая численность дошедших микрорганизмов (ОМЧ) Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	- от 1,0 до 9,9*10 ⁶ (КОЕ/г) - от 1,0 до 9,9*10 ⁶ (КОЕ/г)
3.43.	МУК 4.2.3695-21, р.УП и 7.2.Микробиологические/бактериологические/метод прямого посева	Почва; Грунты; Донные отложения; Песок; Глина; Ил; Почва;	-	-	Бактерия рода Clostridium perfringens (Cl. perfringens)	обнаружено/не обнаружено от 1,0 до 9,9*10 ⁶ (КОЕ/г)
3.44.	МУ 2.1.7.2657-10, раздел III.Биологические методы/биологический	Почва; Грунты; Песок; Осадки сточных вод (жидкая и твердая); Ил;	-	-	Культуры синантропных мух	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг)

на 28 листах лист 44

М ПЛ	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.44.					<p>Куколки синантропных мух</p> <p>Личинки синантропных мух</p> <p>Личинки и куколки синантропных мух</p>	<p>от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/л почвы с площадью 20х20 см)</p> <p>обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг) от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/л почвы с площадью 20х20 см)</p> <p>обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/кг) от 1 до 1000 (экз/пробе) от 1 до 1000 (экз/л почвы с площадью 20х20 см)</p>
3.45.	ГОСТ Р 57782, п.10.1, п.5.1.3.1; Паразитологические испытания; микробиологически	Почва; Листья; Домовые мушкетеры; Песок; Иг;			Ооцисты и цисты простейших / Цисты (ооцисты) паразитических простейших	от 1 до 1000 (экз/100 г)
3.46.	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.3.1; Паразитологические испытания; микробиологически	Вода питьевая централизованного водоснабжения; Вода питьевая нецентрализованного			Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/50 дм ³)

вкл. 28 листов, лист 28

№ ПП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.48.					Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/50 лм ³)
3.49.	МР №22 Ф1/3374 Методические рекомендации по использованию прозрачных мембран для санитарно- паразитологических исследований яиц; Паразитологические испытания микроскопически	Поверхностные воды ; Подземные воды ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Воды сточные очищенные ; Воды питьевых централизованного водоснабжения ; Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Питьевая вода ; Природные воды ;	-	-	Цисты и ооцисты патогенных протозойных Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/50 лм ³) от 1 до 10 ⁶ (экз/25 лм ³) обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/50 лм ³) от 1 до 10 ⁶ (экз/25 лм ³)
3.50.	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п.4.7; Паразитологические испытания микроскопически	Щучья ; Грунты ; Песок ;	-	-	Жизнеспособные личинки гельминтов, ооцисты для членика и жаброщек Жизнеспособные яйца гельминтов, ооцисты для членика и жаброщек	обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/л) обнаружено/не обнаружено от 1 до 10 ⁶ (экз/кг)
					Цисты (ооцисты) патогенных клетчатых простейших	обнаружено/не обнаружено от 1 до 1000 (экз/100 г)

№ 29 листы, лист 25

№ ПЛП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.54.	МУК 4.2.2661-10, п.13.2(1) Паразитологические испытания микроскопическими	Воздух ; Пыль ;	-	-	Яйца гельминтов	обнаруживаемое обнаружено от 1 до 10 ⁶ (эжс/Хсм ³)
3.55.	МУК 4.2.2661-10, п.15.1, п.15.4(1) Паразитологические испытания микроскопическими	Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Стоочные воды ; Осадки сточных вод (потоки и отходы) ;	-	-	Жизнестойкость яиц и личинок гельминтов	явно теплые поделено
3.56.	МР 4.2.0220-20 ; Отбор проб/отбор проб	Сточные ;	-	-	Сопло с объектов внешней среды	- -
3.57.	МР 4.2.0220-20 ; Микробная численность/бактериальность/численность прямого посева	Сточные ;	-	-	Бактерии вида <i>Shigella</i> spp. аэроаэрозоль, золотистый стафилококк Бактерии группы кишечной палочки (в. КЦ)	обнаруживаемое обнаружено обнаруживаемое обнаружено
					Общее микробное число (ОМЧ)	обнаруживаемое обнаружено от 1,0 до 9,9*10 ⁶

№ 20 ЛИСТАХ, ЛИСТ 27

№ ПЛП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЕД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.61.	описывающие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)				<p>Дрожжи и плесневые грибы от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см³) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см³)</p> <p>Микробная contamination (обсемененность) поверхностей / Обшая бактериальная обсемененность / Общее микробное число (ОМЧ) обнаружено от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см²) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см²)</p> <p>Микробная обсемененность перчаток (рук) персонала обнаружено от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ)</p>	<p>от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см³) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см²) от $1,0$ до $9,9 \times 10^2$ (КОЕ/см²)</p>



Генеральный директор

должность Уполномоченного лица

Михеев Александр Владимирович

инициалы, фамилия Уполномоченного лица

№ 2/8 листов лист 2/8

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами

**КонсультантПлюс**

<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020
N 15-47/10213
"О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий"

Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)www.consultant.ru

Дата сохранения: 23.10.2020

<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020 N 15-47/10213
"О предоставлении информации для
инженерно-экологических изыскани..."

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**
Дата сохранения: 23.10.2020

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213**

**О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный **перечень** особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что **перечень** содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, **перечень** не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным **перечнем** при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в **перечне** и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с **перечнем** для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Приложение

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

www.consultant.ru

Страница 2 из 47

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		103

<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020 N 15-47/10213
"О предоставлении информации для инженерно-экологических изыскани..."

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**
Дата сохранения: 23.10.2020

							й университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН		
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России		
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России		
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России		
	Воронежская область	Таловский	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России		
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России		
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России		
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России		
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России		

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

www.consultant.ru

Страница 26 из 47

<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020 N 15-47/10213
"О предоставлении информации для инженерно-экологических изыскани..."

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**
Дата сохранения: 23.10.2020

Иркутская область	Нижеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
Иркутская область	Качутский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Калининградская область	Нестеровский	Планируемый к созданию национальный парк	"Виштынецкий"	Минприроды России

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

www.consultant.ru

Страница 27 из 47



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

14.11.2022 № 02-66-7720/22

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Руководителям проектных
организаций

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохраных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах с особыми условиями использования территорий. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и мест гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную

организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличия (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области.

Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23 апреля 2020 года № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов. Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в

						150-23-ИЭИ	Стр.
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 6 сентября 2022 года утвержден приказом министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:

о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;

о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 50 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса в 2019 году вокруг города Иркутска и в 2021 году вокруг города Братска:

от 15 ноября 2019 года № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска».

Информация о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Байкальская природная территория

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E528EC65377E5EAC969DDAB4363EF84A
Владелец **Нестеров Сергей Алексеевич**
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

Е.В. Шивчук
+7 (3952) 25-98-69

						150-23-ИЭИ	Стр.
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя
С.А.АКСЕНОВ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЬ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Печерскому А.Г.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

21.12.2021 № 5515 /36
на № 374 от 17.11.2021

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объектов, расположенных в г. Ангарск Иркутской области, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологических станций **Ангарск**.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952) 25-10-77

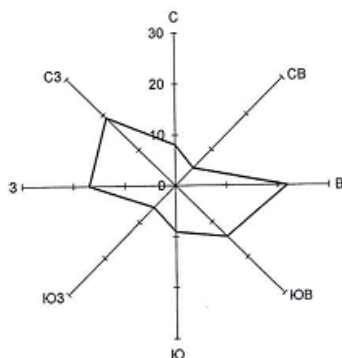
						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		111

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** за период 2016-2020 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объектов, расположенных в г. Ангарск Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 21.8 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **26.7 °С**.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет **155**.
4. Продолжительность жидких осадков за год составляет **311 часов**.
5. Средняя годовая скорость ветра составляет **1.6 м/с**.
6. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет **9 м/с**.
7. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **4 м/с**.
8. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	8	5	22	14	9	6	17	19	0	12

9. Средняя годовая роза ветров:



Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



Handwritten signature in blue ink.

А.М. Насыров

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

Генеральному директору
ООО «Экопроект»

А.Г. Печерскому

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

13.04.2022 № 424

На № 246 от 13.04.2022

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения ул.Коростова г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «Экопроект» в целях подготовки документации по объекту: «Множкквартирные жилые дома в г.Усолье-Сибирское. Квартал «Северный». Блок-секция № 1», «Множкквартирные жилые дома в г. Усолье-Сибирское. Квартал «Северный». Блок-секция № 2», расположенному на территории города Усолье-Сибирское, Иркутской области. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000020:3905.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2016-2020 гт.	N 52°45'29.8" E 103°38'18.9"	0,078	0,106	-----	0,186	0,030
2	Оксид углерода			1,5	0,6	-----	0,7	0,6
3	Диоксид азота			0,101	0,040	-----	0,068	0,029

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Усолье-Сибирское, пр-т. Комсомольский, в районе д. 33.

Эффектом суммации обладает диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2025 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Н.С. Ступина
(3952) 29 63 36

150-23-ИЭИ

Стр.

113

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Печерскому А.Г.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

02.05 .2023 № 308-15/4/2104
на № 133 от 10.04.2023

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50», расположенному: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50 (кадастровый номер земельного участка 38:31:000037:1190), предоставляем коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, который равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 5 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

	18.04.2023	№	02-66-2244/23
на №	132,	от	10.04.2023
	143,		11.04.2023
	150		14.04.2023

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

г. Иркутск
ул. Сурикова, 4, оф. 402
664025

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям на объектах строительства:

- «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье- Сибирское, земельный участок № 38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая,50»;

- «Строительство образовательного комплекса (начальной школы на 50 учащихся и детского сада на 55 мест) по адресу: Иркутская область, Баяндаевский район, с. Нагалык, ул. Киевская,8», на земельном участке с кадастровым номером 85:02:070101:579;

- «Дом культуры по адресу: Иркутский район, п. Горячий Ключ, ул. Учительская,5, на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140601:1295»;

- «Многоквартирные дома с жилыми помещениями, встроенно-пристроенной автопарковкой и инженерными сетями «Квартал Стрижи». Блок секции 6,7», на земельном участке с кадастровым номером 38:06:000000:9486;

- «Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями, подземной автостоянкой, в Октябрьском районе г. Иркутска по ул. 4-я Советская 11», на земельном участке с кадастровым номером 38:06:000021:2403;

- «Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями по ул. Березовая Роща Свердловского района г. Иркутска, на земельном участке с кадастровым номером 38:06:000031:26440»;

- «Детская поликлиника на 150 посещений в смену по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский», на земельном участке с кадастровым номером 85:06:130116:650;

- «Склад на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000008:7502»;

- «Многоквартирный секционный жилой дом со встроенными коммерческими помещениями и подземной автостоянкой по улице Советская в городе г. Иркутске», земельный участок с кадастровым номером 38:36:000021:37785;

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		115

- «Строительство торгового объекта в г. Шелехов на земельном участке в 4 микрорайоне с кадастровым номером 38:27:000131:4764», действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009CDDF65CE27A469348774F94A2F65777
Владелец **Трофимова Светлана Михайловна**
Действителен с 01.09.2022 по 25.11.2023

Н.В. Медведова
+7 (3952) 26-09-12



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»

А.Г. Печерскому

E-mail: ecolog38@mail.ru

27.04.2023 № 02-84-1277/23
на № 131 от 10.04.2023

О направлении информации

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) рассмотрела Ваш запрос от 10.04.2023 № 131 и сообщает следующее.

Территория выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок № 38:31:000037: 1190, в районе ул. Береговая, 50» не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан, и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь и кобчик.

Служба полагает, что проведение инженерно-экологических изысканий на указанной территории ущерба (вреда) объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		117

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Заместитель руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместитель
главного госуд. охотничьего
инспектора ИО

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0A143310A7120B861BE4D7063B82ACA6
Владелец Пересыпкин Степан Владимирович
Действителен с 28.02.2022 по 24.05.2023

Н.М. Халыева
+7 (3952) 20-85-76



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
телефон (3952) 209-872
факс: (3952) 209-872
E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «Экопроект»
А.Г. Печерскому

№ 140 от 19 апреля 2023г.

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

На основании направленного Вами запроса № 130 от 10.04.2023г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте строительства: **«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»**. Местоположение объекта: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Заместитель начальника

А.С. Тихенко

Исп.: А.Г. Середкина
тел.:29-00-10.

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		119



Российская Федерация
Муниципальное образование
«город Усолье-Сибирское»

Администрация

ул. Ватутина, д. 10, г. Усолье-Сибирское
Иркутской области, 665452
тел.: +7(39543)6-33-40
e-mail: admin-usolie@usolie-sibirskoe.ru
<https://www.usolie-sibirskoe.ru>
ОКПО 04027906, ОГРН 1023802142616
ИНН/КПП 3819005092/385101001

Генеральному директору
ООО «Экопроект»
Печерскому А.Г.
E-mail: ecolog38@mail.ru

на № 128 от 10.04.2023

О направлении информации

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Рассмотрев письмо от 10.04.2023 № 128, о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок № 38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая 50», сообщаем следующее.

На участке изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения, охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также в километровой зоне от участка намечаемых изысканий;
- санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), рекреационные зоны;
- защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс);
- приаэродромные территории, а также действующие аэродромы и их санитарно-защитные зоны;
- зоны ограничения застройки и источников электромагнитного излучения;

В соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального Закона от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи» информация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, признается электронным документом, равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

Мэр города

М.В. Торопкин

Исп.: Митянина Ксения Дмитриевна
+7(39543)3-21-12

В соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального Закона от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи» информация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, признается электронным документом, равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

						150-23-ИЭИ	Стр.
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Генеральному директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»

А.Г. Печерскому

11.05.2023 № 02-54-11546/23
на № 134 от 10.04.2023

О предоставлении информации о наличии / отсутствии на территории работ, а также в километровой зоне от участка намеченных изысканий по объекту: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50».

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Ваше обращение о выполнении инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50» в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт Новое Усолье. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968 г. № 258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области».

ВЗД заместителя министра
здравоохранения Иркутской области

А.В. Ильина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00ACB983844D5222D1DC99D674818CA0F7
Владелец Ильина Анна Владимировна
Действителен с 24.04.2023 по 17.07.2024



Парамонову Н.С.

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

15.09.2023 № 03-76-8719/23
на № б/н от 04.09.2023

Г О согласии с актом ГИКЭ

В результате рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 1 сентября 2023 года (далее - акт ГИКЭ) земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ установлено отсутствие на земельном участке предназначенного под размещение объекта: «индивидуальное жилищное строительство» по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, Усольский район, гор. Усолье-Сибирское, район ул. Береговой, 50 (кадастровый номер 38:31:000037:1190), 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. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области согласна с заключением акта ГИКЭ от 1 сентября 2023 года.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009E0567F7E178595BF5F654FE4CA9F5F4
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 21.06.2022 по 14.09.2023

И.В. Стерхова
+7 (3952) 24-17-54

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		123

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
Протоколы лабораторных исследований проб почвы (грунта)

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. I, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

24 апреля 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П874/23 от 24 апреля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П874/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	16.04.2023 14.10
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	17.04.2023 13.10
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	17.04.2023 - 24.04.2023
Наименование заказчика	ООО "ЭКОПРОЕКТ", ИНН 3812534837
Юридический адрес заказчика, контактная информация	664025, г. Иркутск, ул. Сурикова, дом 4, офис 402., тел. +73952383760
Фактический адрес заказчика	664025, г. Иркутск, ул. Сурикова, дом 4, офис 402.
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул.Береговая, 50». Месторасположение объекта: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190.
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*										Нефтепродукты, X ± U	
		Свинец, X ± Δ	Кадмий, X ± Δ	Цинк, X ± Δ	Мель, X ± Δ	Никель, X ± Δ	Мышьяк, X ± Δ	Руть, X ± Δ	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Мг/кг	Мг/кг		Мг/кг
1	0-20 см суглинок (п5608/23)	152±46	0,59±0,18	51±15	28,8±8,7	36±11	4,8±1,4	0,084±0,038	0,20±0,09	Мг/кг	Мг/кг	Мг/кг	650±160
2	суглинок (п5609/23)	52±16	0,57±0,17	52±15	26,4±7,9	34±10	4,1±1,2	0,077±0,035	0,14±0,06	Мг/кг	Мг/кг	Мг/кг	480±120
	Единица измерений	мг/кг (млг ⁻¹)	мг/кг (млг ⁻¹)	мг/кг (млг ⁻¹)	мг/кг (млг ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	ПНД Ф 16.1.2.23-2000	М-МВИ-80-2008	М-МВИ-80-2008	ПНД Ф 16.1.2.23-2000	М-МВИ-80-2008	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)
	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных твенных угодий, Таблица 4.1)	-
	Норматив	32/65/130	0,5/1,0/2,0	55/110/220	33/66/132	20/40/80	2/5/10	2,1	0,02	Мг/кг	Мг/кг	Мг/кг	-

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*		
		рНКСI, X ± Δ	Органическое вещество, X ± U	рНв-в, X ± Δ
1	0-20 см суглинок (п5608/23)	7,6±0,1	7,2±0,7	8,1±0,1
2	суглинок (п5609/23)	7,7±0,1	7,9±0,8	8,2±0,1
	Единица измерений	ед.рН	%	ед.рН
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод	ГОСТ 26423-85

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*		
		Массовая доля P ₂ O ₅	Массовая доля K ₂ O, X ± Δ	Фенолы летучие
1	0-20 см суглинок (п5608/23)	менее 10	211±21	менее 0,05
2	суглинок (п5609/23)	менее 10	190±19	менее 0,05
Единица измерений		мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26204-91	ГОСТ 26204-91	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР 1.31.2007.03822)

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*				
		Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Ra-226, X ± Δ	Удельная активность Pb-232, X ± Δ	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф.
1	0-20 см суглинок (п5610/23)	3,6±1,0	437±114	37,0±8,3	41,6±8,9	146
2	суглинок (п5611/23)	менее 3	458±113	31,7±7,4	39,5±8,2	138
Единица измерений		Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г)
Примечание		-	-	-	-	Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Гранулометрический состав (зерновой) *										
		более 10, X ± Δ	10-5, X ± Δ	5-2, X ± Δ	2-1, X ± Δ	1-0,5, X ± Δ	0,5-0,25, X ± Δ	0,25-0,1, X ± Δ	0,1-0,05, X ± Δ	0,05-0,01, X ± Δ	0,01-0,002, X ± Δ	менее 0,002, X ± Δ
1	0-20 см суглинок (п5608/23)	6,2±0,1	3,5±0,1	1,5±0,1	4,5±0,1	5,8±0,1	5,5±0,1	6,8±0,1	13,9±0,1	13,5±0,1	25,3±0,1	13,5±0,1
2	суглинок (п5609/23)	6,6±0,1	13,7±0,1	18,4±0,1	8,2±0,1	2,1±0,1	3,6±0,1	4,0±0,1	2,4±0,1	3,4±0,1	29,0±0,1	8,5±0,1
% ГОСТ 12536-2014, п. 4.2.												
ГОСТ 12536-2014, п. 4.3												
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений												

1. Информация в столбце "Маркировка/Описание образца (пробы)" предоставлена заказчиком.
 2. При отборе проб представителем Заказчика ответственность за правильность отбора проб, отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки проб испытательная лаборатория не несет.
 3. Норматив носит информативный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с pH KCl<5,5/ суглинок с pH KCl>5,5
 4. Протокол без голограммы не действителен.
 5. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
 6. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.
 7. Валовое содержание металлов
- * - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории)



(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Протокол составил:

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

**Общество с ограниченной ответственностью "ЦМБИ"
(ООО "ЦМБИ")
ИЛ ООО "ЦМБИ"**

Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д. 2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9
Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д.2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. №4, № 9, № 10, № 11,
Этаж 4, комнаты № 14, № 15, № 16 , тел. +79256635097 , эл.почта. 01@1256.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210Y17

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории



(должность)

В. А. Борзова
(подпись)

В. А. Борзова
(инициалы, фамилия)

21 апреля 2023 г.

(дата утверждения)

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 341/35.9/23П от 21 апреля 2023 г.**

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	35.9/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	16.04.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	17.04.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	17.04.2023 - 19.04.2023
Наименование заказчика	ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	664025, г. Иркутск, ул. Сурикова, дом 4, офис 402, тел. +7 395 248-71-78
Фактический адрес заказчика	664025, г. Иркутск, ул. Сурикова, дом 4, офис 402
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование объекта: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок № 38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50». Месторасположение объекта: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190
Наличие дополнений, отклонений или исключений из метода и (или) плана отбора образцов (при наличии)	-
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
35.42/23 / Проба 1 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.43/23 / Проба 2 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12

Стр.2 из 6

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 21.04.2023 № 341/35.9/23П

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		129

1	2	3	4	5
35.44/23 / Проба 3 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.45/23 / Проба 4 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.46/23 / Проба 5 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 21.04.2023 № 341/35.9/23П

Стр.3 из 6

Стр.

130

150-23-ИЭИ

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

1	2	3	4	5
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.47/23 / Проба 6 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.48/23 / Проба 7 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4

Стр.4 из 6

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 21.04.2023 № 341/35.9/23П

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		131

1	2	3	4	5
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.49/23 / Проба 8 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.50/23 / Проба 9 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
35.51/23 / Проба 10 (0-20 см)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 21.04.2023 № 341/35.9/23П

Стр.5 из 6

Стр.

150-23-ИЭИ

132

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

1	2	3	4	5
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Личинки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Куколки синантропных мух	экз/пробе	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12

В случае отбора образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора, отображение всех необходимых сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) несет Заказчик

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Ответственный исполнитель:

Руководитель испытательной
лаборатории
(должность)


(подпись)

В. А. Борзова
(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Инженер
(должность)


(подпись)

Т. А. Иванова
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "ЦМБИ"

окончание протокола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

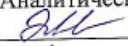
Е - 87/ 2023

«Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420039, Республика Татарстан, г.о. город Казань, г. Казань,
ул. Городская, д. 2А, офис 202
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420039, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
улица Городская, дом 2а, комн. 105, 107, 109, 110, 111, 112, 206,
207,208, 301, 302, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310
e-mail: monitoring@yandex.ru, тел (843) 200-98-72
Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
 Э.Ф.Мухамедзянова
« 20 » 04 2023г.



ПРОТОКОЛ № 231/Т
результатов токсикологического контроля
(определение класса опасности отходов)
от 20 апреля 2023 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: Группа Компаний Лаборатория (ИП Габитов Ирик Ильдусович), РФ, 433503 Ульяновская обл., г.Димитровград, ул. Братская, дом 31, 4 этаж, оф. 14 для Гражданина РФ Парамонов Николай Степанович, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д. 32, кв. 21

Место отбора пробы: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000037:1190

Дата отбора пробы: 10.04.2023 г.

Дата доставки пробы в АЛ: 13.04.2023 г.

Вид контролируемого объекта: Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные (код ФККО 8 11 111 12 49 5)

Сопроводительный документ (акт отбора/приемки проб): акт приемки проб № 231/Т от 13.04.2023 г. (Пробы предоставлены Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Дата проведения опыта: 13.04.2023 г. -20.04.2023 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР**
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₂₄ =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₄₈ =1

* - при реализации методики отклонений не выявлено

** - Приложение № 1 - результаты токсикологического испытания отходов
Приложение № 1 на 1 листе

Наименование документа по установлению класса опасности отхода: «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: ПЯТЫЙ КЛАСС

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 231/Т от 20 апреля 2023 г.,

лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Стр.

134

150-23-ИЭИ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение № 1
к протоколу № 231/Т от 20.04.2023 г.

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420039, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица Городская, дом 2а,
комн. 105, 107, 109, 110, 111, 112, 206, 207, 208, 301, 302, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310
e-mail: monitoring@yandex.ru, тел (843) 200-98-72

Условия проведения испытаний для определения класса опасности с использованием инфузорий
Paramecium caudatum по ФР.1.39.2006.02506

Характеристики условий испытаний (проба – водная вытяжка)								
рН, ед. рН			Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³			Температура, °С		
Норма- тив	Начало биотес- тирования	При завер- шении биотес- тирова- ния	Норма- тив	Начало биотес- тирова- ния	При завер- шении биотес- тирова- ния	Норма- тив	Начало биотес- тирова- ния	При завер- шении биотес- тирова- ния
7,0-8,5	7,6	7,6	Не <6 в начале, не <4 в конце	9,2	9,0	+19 С° – +24 С°	22,0	22,5

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с
использованием инфузорий *Paramecium caudatum* по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концент- рация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторнос- тей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторнос- тей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсич- ности	БКР ₁₀₋₂₄	Класс опасности
13.04.2023 г.- 20.04.2023 г.	№231/Т - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№231/Т - 50%	10	0	0			
	№231/Т - 25%	10	0	0			
	№231/Т - 10%	10	0	0			
	№231/Т - 1%	10	0	0			

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

						150-23-ИЭИ	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		135

Условия проведения испытаний для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков *Ceriodaphnia affinis* по ФР.1.39.2007.03221

Характеристики условий испытаний (проба – водная вытяжка)								
рН, ед. рН			Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³			Температура, °С		
Норма- тив	Начало биотес- тирования	При завер- шении биотес- тирова- ния	Норма- тив	Начало биотес- тирова- ния	При завер- шении биотес- тирова- ния	Норма- тив	Начало биотес- тирова- ния	При завер- шении биотес- тирова- ния
7,0-8,5	7,6	7,6	Не <6 в начале, не <4 в конце	9,2	8,8	+19 С° – +24 С°	22,0	22,0

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков *Ceriodaphnia affinis* по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концент- рация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторнос- тей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторнос- тей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсич- ности	БКР ₁₀₋₄₈	Класс опасности
13.04.2023 г.- 20.04.2023 г.	№231/Г - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№231/Г - 50%	10	0	0			
	№231/Г - 25%	10	0	0			
	№231/Г - 12,5%	10	0	0			

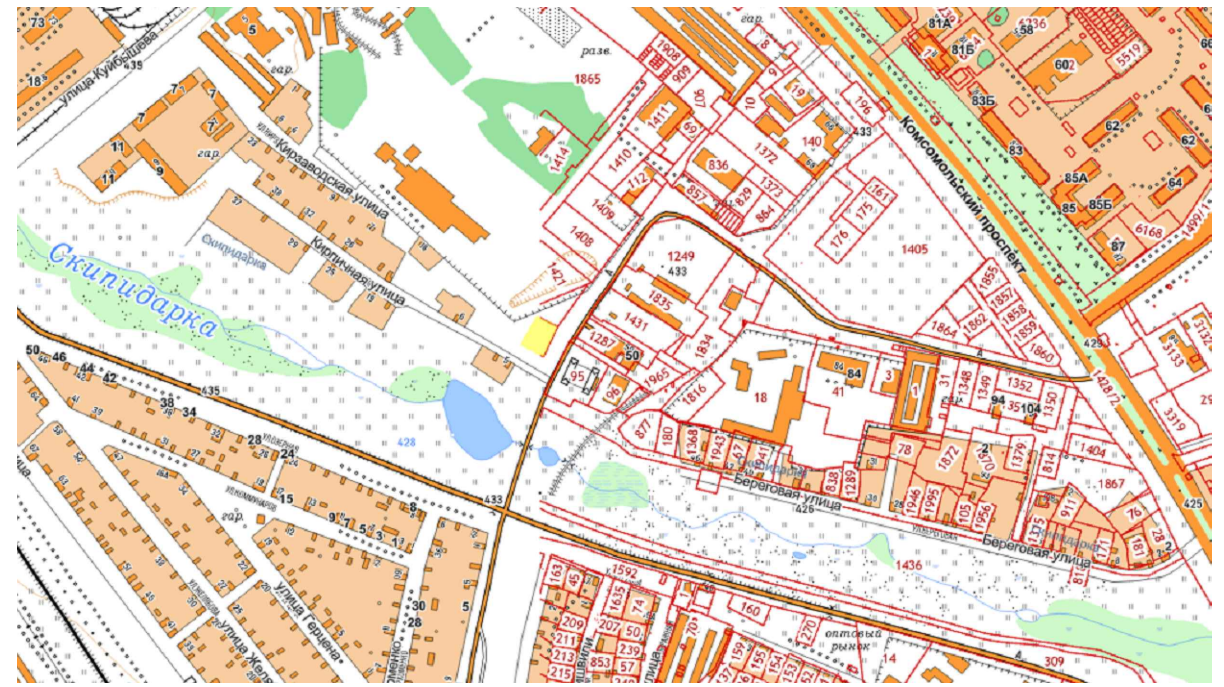
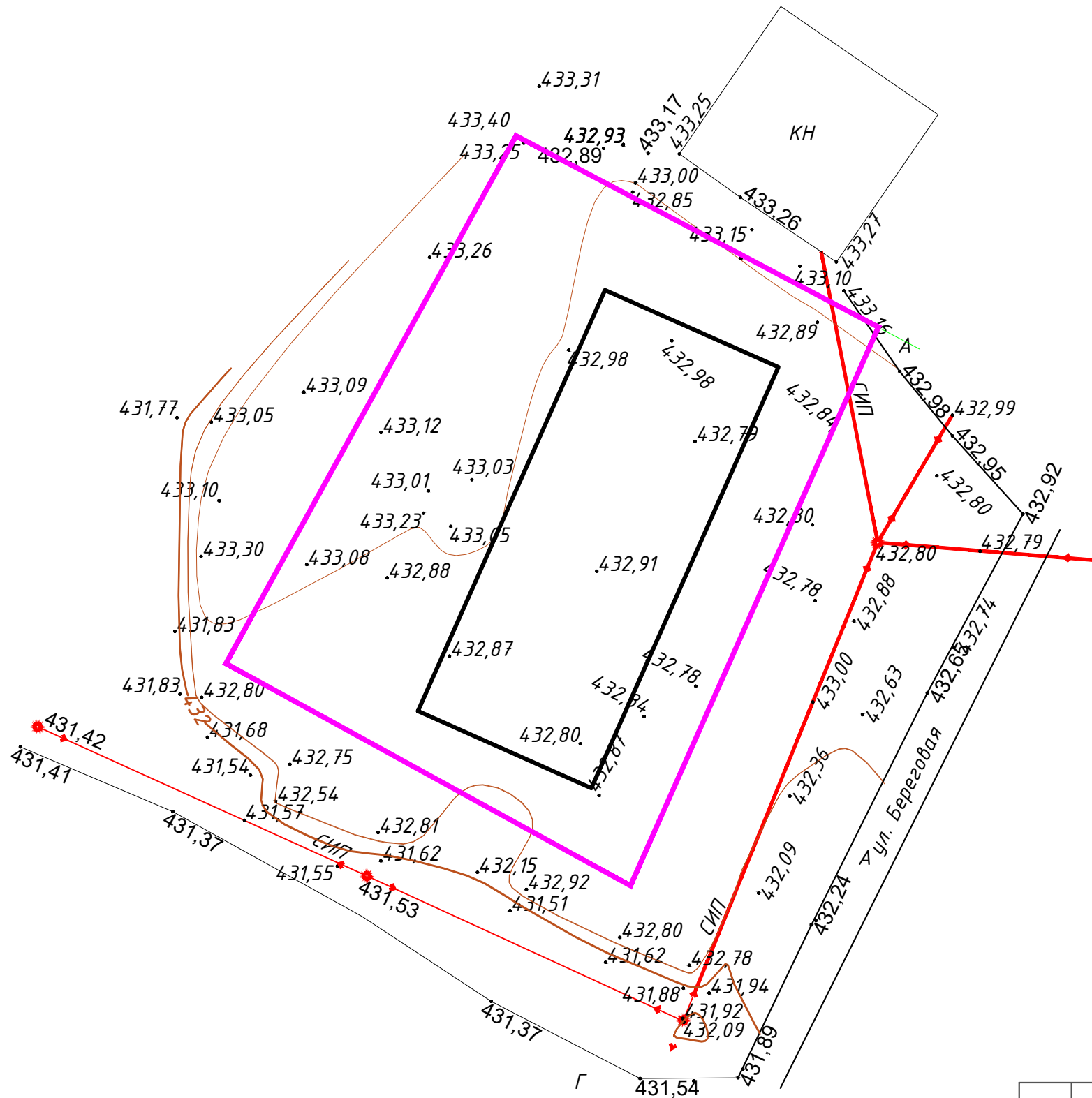
Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Степанова Н.Ю.
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1



земельный участок с кадастровым номером 38:31:000037:1190

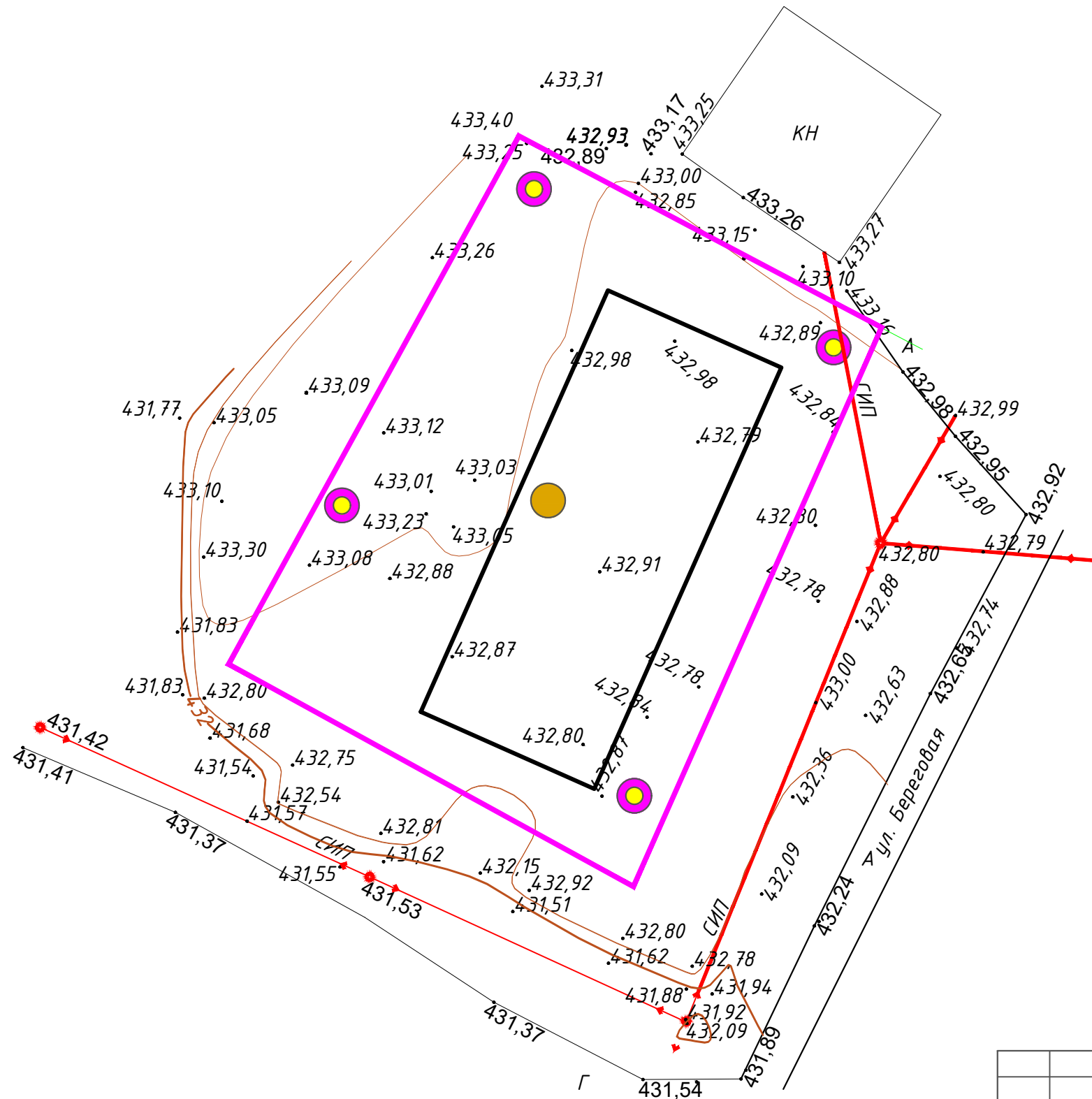
- Условные обозначения**
- граница участка изысканий
 - граница проектируемого объекта

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв N подл.	

150-23-ИЭИ					
«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
Выполнил Мокина А.А.				П	1
Проверил Печерский А.Г.					
Ситуационная схема				ООО "ЭКОПРОЕКТ"	
Масштаб 1:1000					

Карта фактического материала

Приложение 2



Условные обозначения

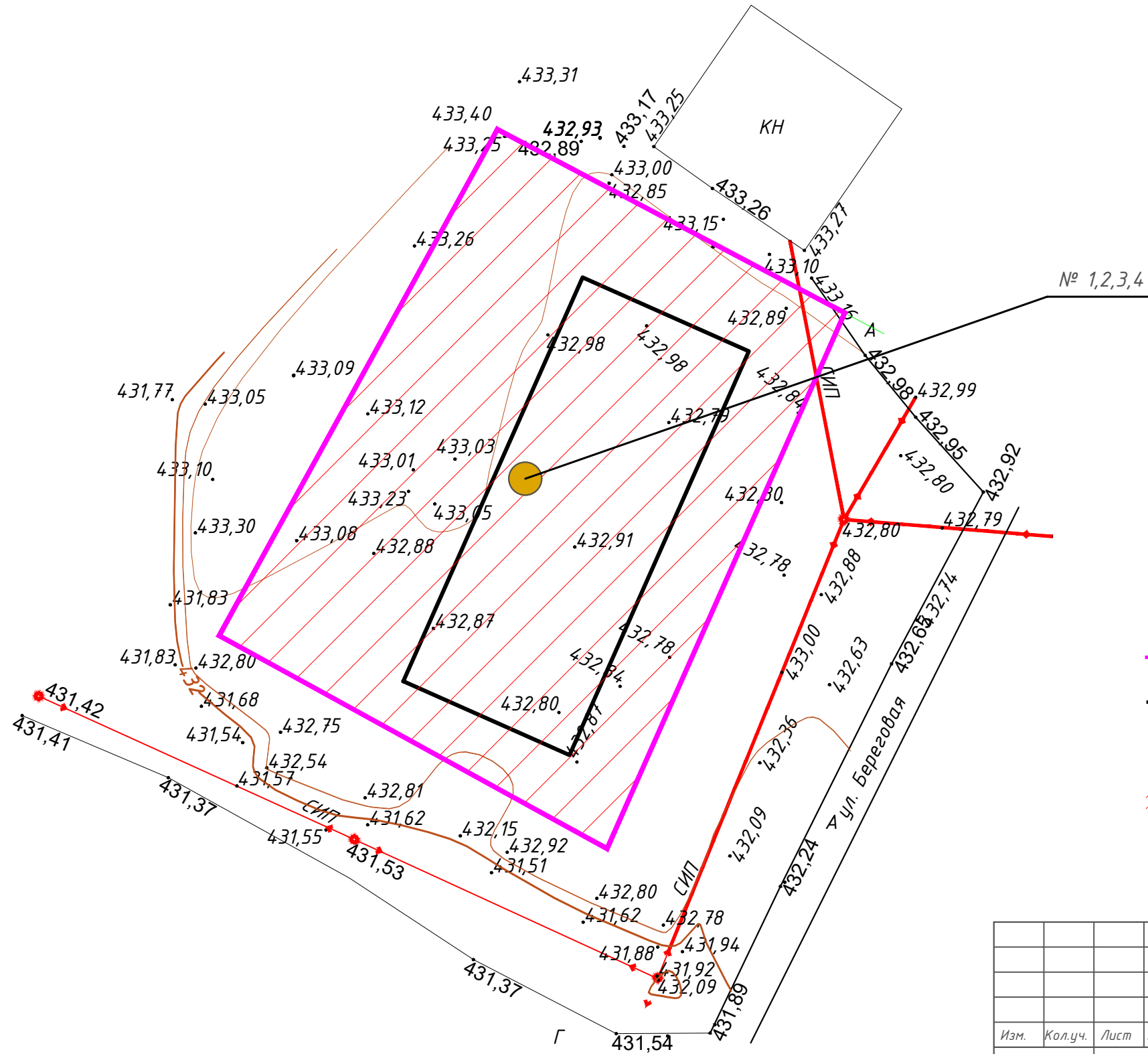
- граница участка изысканий
- граница проектируемого объекта
- точка отбора проб почвы (грунта)
- точки измерения электромагнитного излучения
- точки замера уровня шума

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

						150-23-ИЭИ			
						«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Выполнил	Мокина А.А.					Карта фактического материала Масштаб 1:1000	ООО "ЭКОПРОЕКТ"		
Проверил	Печерский А.Г.								

Карта современного экологического состояния

Приложение 3



- Условные обозначения**
- граница участка изысканий
 - граница проектируемого объекта
 - точка отбора проб почвы (грунта)
 - //// степень загрязнения почвы (грунта) "чрезвычайно опасная"

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

						150-23-ИЭИ			
						«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Выполнил	Мокина А.А.					Карта современного экологического состояния Масштаб 1:1000	ООО "ЭКОПРОЕКТ"		
Проверил	Печерский А.Г.								