

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

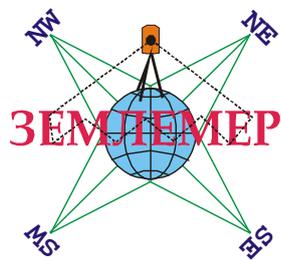


СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.

Выполнение инженерно-экологических изысканий для проектирования
линейного объекта: Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома
№124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

10400/21-Ю-ИЗИ



GEOMEASURING TECHNOLOGIES

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

СРО-И-038-25122012 от 22.11.2016 г.



Выполнение инженерно-экологических изысканий для проектирования
линейного объекта: Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома
№124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

10400/21-Ю-ИЗИ

Главный инженер

В.А. Кривцов

Главный инженер проекта

А.П. Карпушин

СОДЕРЖАНИЕ (начало)

Проектная документация	«Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»	ШИФР: 10400/21-ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
10400/21-ИЭИ.С.	Содержание	3-5
10400/21-ИЭИ.И.	Список исполнителей	6
10400/21-ИЭИ.ПЗ.	Пояснительная записка	7-45
10400/21-ИЭИ	1 Введение	7-9
	1.1 Общие сведения о проектируемом объекте	7-8
	1.2 Местоположение и общая характеристика участка изысканий	8-9
	2 Изученность экологических условий территории земельного участка	10
	3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий	10-21
	3.1 Климат	10-15
	3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий	15-16
	3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий	16-17
	3.4 Характеристика почвенного покрова	17-19
	3.5 Растительный мир	19
	3.6 Животный мир	20
	3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру	20
	3.8 Хозяйственная характеристика	20-21
	4 Методика и технология выполнения работ	21-26
	4.1 Состав, виды и объемы работ	21-23
	4.2 Дешифрование космических снимков	23
	4.3 Визуальные и маршрутные наблюдения	23
	4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды	23
	4.5 Исследования растительности и животного мира	23-24
	4.6 Радиологические исследования	24
	4.7 Прочие параметрические исследования	24
	4.8 Лабораторные исследования отобранных образцов	24-26
	4.9 Техника и оборудование, программные продукты	26
	5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	27-37
	5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	27-30
	5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях	27
	5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых	28
	5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибиреязвенных захоронений	28
	5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений	28
	5.1.5 Сведения о водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	28
	5.1.6 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий	29
5.1.7 Сведения о ключевых орнитологических территориях и водно-болотных угодьях	29	
5.1.8 Сведения о зонах иных ограничений	30	

Взам. инв. №									
Инв. № подл.	10400/21-ИЭИ.С.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Разработал	Полякова С.И.			11.05.22	Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Гридасова О.В.			11.05.22		П	1	3
	ГИП	Карпушин А.П.			11.05.22		ООО «ЗЕМЛЕМЕР»		
	Н. контроль	Кривцов В.А.			11.05.22				

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Проектная документация	«Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»	ШИФР: 10400/21-ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	
10400/21-ИЭИ	5.2 Оценка современного экологического состояния территории	30-37
	5.2.1 Результаты визуальных наблюдений	30
	5.2.2 Характеристика степени загрязнения грунтов площадки изысканий	31-34
	5.2.3 Агрохимическая характеристика почвы	35-36
	5.2.4 Оценка состояния экосистем	36
	5.2.5 Социальная сфера района изысканий	36-37
	6. Рекомендации и предложения для принятия решений о предотвращении и снижении неблагоприятных последствий, восстановлении и улучшении состояния окружающей среды	37-38
	7. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	38
	8. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга	39-40
	9. Сведения о контроле качества и приемке работ	40-41
	10. Заключение и рекомендации	42-43
	11. Используемые документы и материалы	44-45
	Приложения	46-130
	Приложение А. Техническое задание	46-51
	Приложение Б. Свидетельство о допусках к работам на выполнение инженерных изысканий	52-54
	Приложение В. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий	55-76
	Приложение Г. Программа производства инженерно-экологических изысканий	77-94
	Приложение Д. Протоколы санитарно-химического, микробиологического и паразитологического обследования почв и грунтов	95-101
	Приложение Е. Протокол агрохимического обследования территории	102-108
	Приложение Ж. Справочные материалы	109-130
	Справка об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения	110-113
	Справка об отсутствии особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения	114-115
	Сведения о видах животных, сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и РФ, обитающих и произрастающих на территории Курского района Курской области	116-121
Справка об отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биометрических ям	122	
Справка от Комитета природных ресурсов Курской области	123-125	
Справка об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий	126	
Справка о категории рыбохозяйственного значения реки Рать	127-128	

Инв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подл. и дата

						10400/21-ИЭИ.С.	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

СОДЕРЖАНИЕ (окончание)

Проектная документация	«Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»	ШИФР: 10400/21-ИЭИ.С.
	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	СТР.
10400/21-ИЭИ	Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Курского района Курской области	129
	Справка об отсутствии фоновых концентраций загрязняющих веществ в почве Курской области	130
10400/21-ИЭИ-Г	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
10400/21-ИЭИ-Г1	План-схема фактического материала	Л1
10400/21-ИЭИ-Г2	План-схема современного состояния окружающей среды участка изысканий	Л2
10400/21-ИЭИ-Г3	План-схема почвенного покрова	Л3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							10400/21-ИЭИ.С.	Лист
										3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители темы:		
Разработал	_____ (подпись)	Полякова С.И.
Проверил	_____ (подпись)	Гридасова О.В.
ГИП	_____ (подпись)	Карпушин А.П.
Нормоконтроль	_____ (подпись)	Кривцов В.А.

Список участников полевых и лабораторных работ:

Гридасова О.В., Деева Е. А.- полевые и камеральные работы.

Пивень М.Ю., Тазаев К.Е., Мурдашева С.Р., Борзова В.А., – лабораторные работы.

Взам. инв. №	Подпись и дата	10400/21-ИЗИС								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		Разработал	Полякова С.И.			11.05.22	Список исполнителей	П	1	1
		Проверил	Гридасова О.В.			11.05.22				
		ГИП	Карпушин А.П.			11.05.22				
		Н.контроль	Кривцов В.А.			11.05.22				
							ООО «ЗЕМЛЕМЕР»			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

В настоящем техническом отчете, представлены результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «ЗЕМЛЕМЕР» по объекту: «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области».

Инженерно-экологические изыскания выполнены в 2022 г. в соответствии с договором №10400/21-Ю ООО «ЗЕМЛЕМЕР» и техническим заданием на производство инженерных изысканий, выданным Заказчиком, Администрацией Курского района Курской области в лице Главы района Телегина А.В. (Приложение А).

Работы выполнялись на основании свидетельства от 22.11.2016 г., выданного ассоциацией инженеров-изыскателей для строительства регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-038-25122012 (выписка ВРГБ-4611012350/55 от 01 мая 2022 г.), (Приложение Б).

Цель инженерно-экологических изысканий – комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий территории участка и составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности.

Задачи выполнения инженерно-экологических изысканий:

- Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;
- Определение зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- Составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- Подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;
- Подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов строительства, включая аварийные ситуации.

Сроки выполнения инженерных изысканий – 60 календарных дней.

Этап выполнения инженерных изысканий – проектная документация.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Идентификационные сведения об объекте:

- Категория автодороги – (проезд) табл. 11.4 (СП 34.13330.2016);
- Строительная длина - 0,76 км;
- Расчетная скорость движения – 30 км/ч;
- Ширина проезжей части – 3,5 м;
- Количество полос движения – 1,
- Разворотная площадка 13х13м - 1шт,
- Уровень ответственности – нормальный;
- Тип дорожной одежды, вид покрытия: - облегченный, асфальтобетон; тип SP-11Л
- Предусмотреть устройство слоев основания из щебеночно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009;

Взам. инв. №										
Подпись и дата							10400/21-Ю-ИЭИ			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разработал		Полякова С.И.			11.05.22	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Гридасова О.В.			11.05.22		П	1	33
	ГИП		Карпушин А.П.			11.05.22		ООО «ЗЕМЛЕМЕР»		
	Н.контроль		Крибцов В.А.			11.05.22				

- Расчетная нагрузка на дорожную одежду 100 кН;
- Класс сооружения - КС-2.

1.2 Местоположение и общая характеристика участка

Участок изысканий расположен в Курской области, Курском районе, с. Беседино (рисунки 2, 3). Курский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в центре Курской области России.

Курский район расположен в центре области, по периметру города Курска, граничит на севере - с Фатежским и Золотухинским районами, на востоке - с Щигровским и Солнцевским районами, на юге – с Медвенским, на западе с Октябрьским районом. Территория района занимает 1,6 тыс. кв. км, или 5,4% территории области.

Площадь участка изысканий ориентировочно 1 га. Ситуационная схема участка изысканий отображена на рисунке 1.

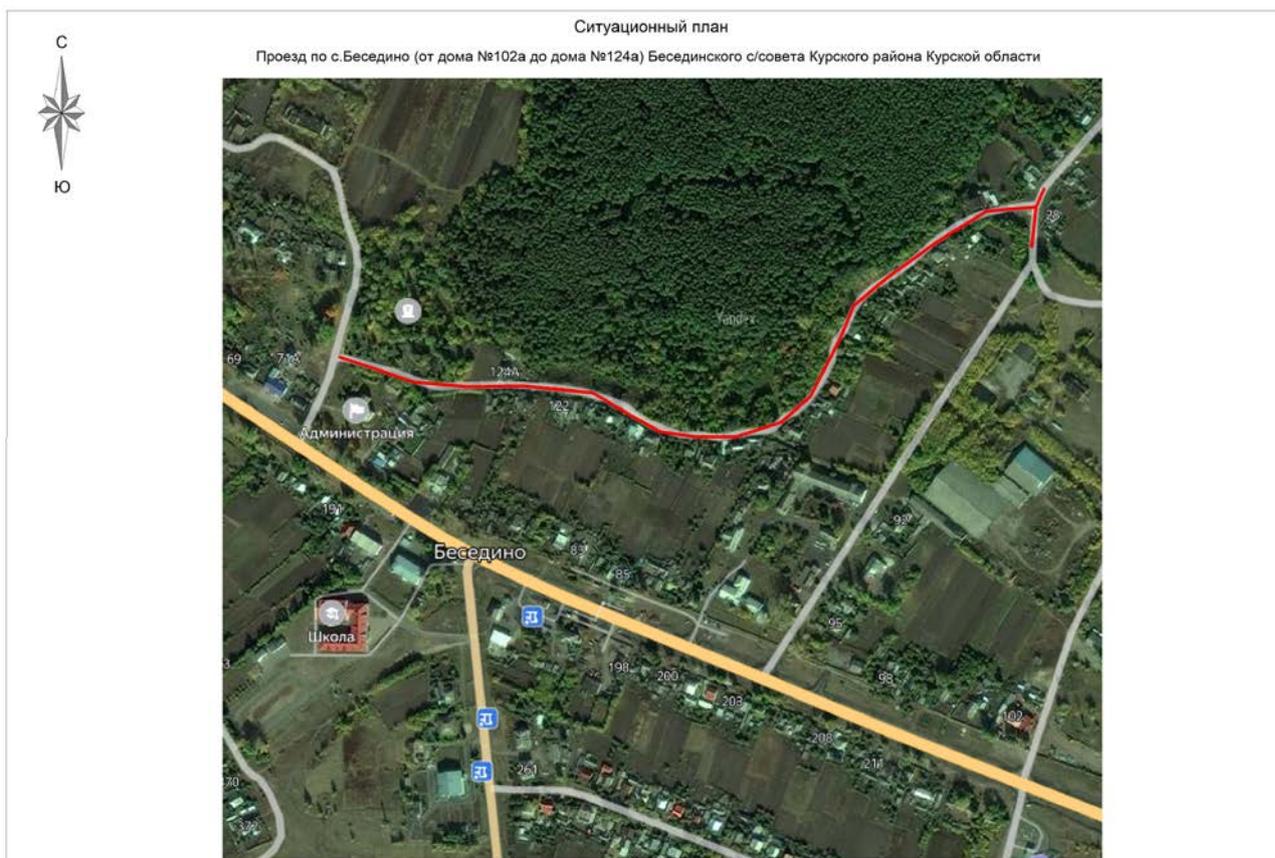


Рисунок 1. Ситуационная схема участка изысканий

Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенное использование – земельные участки (территории) общего пользования (уличная сеть).

Взап. инв. №					
Име. № подл.					
Подп. и дата					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
10400/21-Ю-ИЭИ					Лист
					2



Рисунок 2. Общий вид проектируемого объекта



Рисунок 3. Общий вид участка изысканий в с. Беседино

Географические координаты угловых (поворотных) точек
контура объекта (система координат СК -42)

№, точки по чертежу	с.ш.	в.д.
1	51°42'34,54385"	36°28'56,84867"
2	51°42'33,70122"	36°29'00,06185"
3	51°42'32,29846"	36°29'12,80158"
4	51°42'32,09017"	36°29'19,47867"
5	51°42'35,16792"	36°29'23,54326"
6	51°42'39,92449"	36°29'32,23874"
7	51°42'39,70952"	36°29'35,18597"
8	51°42'40,92265"	36°29'35,82514"

На момент проведения изысканий участок представляет собой дорогу в сложившейся жилой застройке.

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						10400/21-Ю-ИЗИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Копировал:

Форма А4

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

От Заказчика не поступала информация о проведении ранее на изучаемой территории инженерно-экологических изысканий, данных о санитарно-эпидемиологическом состоянии участка изысканий (геохимическое и биологическое состояние грунтов, радиационная обстановка территории и др.). В целом, район изысканий хорошо изучен в экологическом отношении, обширная справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климат

Климатические условия территории исследований охарактеризованы в соответствии с требованиями СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020) исследуемая территория относится к II В району, зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

Ниже приводятся результаты многолетних метеорологических наблюдений (станция «Курск») и климатические характеристики, предоставленные ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

Таблица 3.1 Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

№	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	°С	23,7
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	°С	-8,8
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы	%
		С	9
		СВ	12
		В	14
		ЮВ	12
		Ю	10
		ЮЗ	15
		З	17
	СЗ	11	
	Штиль	4	
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5%.	м/с	7

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

								10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
									4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

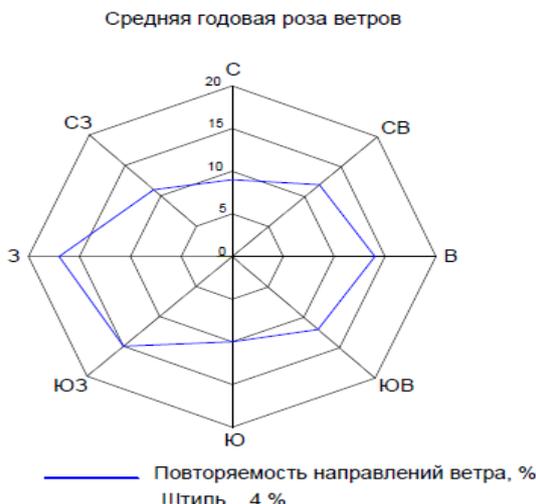


Рисунок 3. Средняя годовая роза ветров. Повторяемость направлений ветра, %

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99, значения климатических параметров района изысканий приняты для метеостанции Курск.

Таблица 3.2 Средняя месячная и годовая температуры воздуха °С, м.с. Курск (период 1965-2018), СП 131.13330.2020

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t	-7,3	-6,7	-1,3	7,7	14,6	17,7	19,4	18,6	12,8	6,2	-0,2	-4,8	6,4

Таблица 3.3 Климатические параметры холодного периода года, м.с. Курск (период 1965-2018 гг.), СП 131.13330.2020

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха							
		≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С			
		продолжительность	средняя t	продолжительность	средняя t	продолжительность	средняя t	продолжительность	средняя t
0,98	0,92	0,98	0,92	132	-5,1	194	-2,2	210	-1,3
-29	-27	-25	-23						
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94									-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С									-35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С									6,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %									85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %									81
Количество осадков за ноябрь – март, мм									224
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль									3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с									4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период средней суточной температурой воздуха, ≤ 8°С									3,4

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							5

Таблица 3.9 Повторяемость направления ветра (%) и штилей,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
Январь	7,7	8,7	9,5	9,5	16,1	18,8	21,0	8,6	4,7
Февраль	7,6	9,2	12,4	9,4	15,8	19,0	17,0	9,6	3,7
Март	9,1	9,1	13,8	10,1	15,4	14,2	17,8	10,5	3,5
Апрель	10,5	12,7	14,3	11,7	14,3	13,1	13,9	9,6	5
Май	14,3	14,8	13,3	10,2	13,1	11,5	12,6	10,2	7,3
Июнь	14,9	16	13,1	6,0	10,1	10,5	15,4	14	8,2
Июль	14,8	16,9	13,1	7,4	11,4	9,9	13,1	14,4	9,1
Август	16,8	15,9	12,3	6,9	10,2	10,0	13,5	14,5	8,5
Сентябрь	11,9	13,9	13,1	9,8	11,1	13	15,3	12	8,2
Октябрь	10,7	8,9	8,9	8,3	16,0	19,9	17,3	10,0	5,9
Ноябрь	7,0	8,6	12,0	12,3	17,4	17,6	16,6	8,5	4,6
Декабрь	6,7	7,03	11,8	12,4	16,8	18,2	19,1	8,0	4,5
Год	11,0	11,8	12,3	9,5	14,0	14,6	16,1	10,7	6,1

Таблица 3.10 Среднее месячное число дней с грозой,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	0	0	0,1	1,33	4,47	7,17	8,73	4,37	1,8	0,33	0	0,03

Таблица 3.11 Наибольшее число дней с грозой,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	0	0	1	4	12	13	15	9	5	4	0	1
			1992	1995	2013	2013	2001	2007	1993	1996		2014
			2008									
			2012									

Таблица 3.12 Среднее месячное число дней с туманами,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	8	6,57	4,13	2,5	0,9	0,53	0,93	0,7	2,73	4,63	9,2	9,4

Таблица 3.13 Наибольшее число дней с туманами,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021	17	14	13	8	4	2	4	3	9	9	21	18
	1994	2009	2001	2006	2004	2004	2000	1993	1996	2007	2003	2011
					2019	2005	2018	2006		2009		
						2008						
						2012						

Таблица 3.14 Среднее месячное число дней с метелью,
по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	X	XI	XII	I	II	III	IV
1992-2021	0	0,4	1,6	2,17	2,2	2,07	0

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10400/21-Ю-ИЭИ

Лист

7

Таблица 3.15 Наибольшее число дней с метелью по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	X	XI	XII	I	II	III	IV
1992-2021	0	4	6	7	6	9	0
Год		2016	2001	1997	1999	2006	
					2001		

Таблица 3.16 Среднее месячное число дней с градом по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021				0,14	0,52	0,41	0,07	0,07	0,17			

Таблица 3.17 Наибольшее число дней с градом по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1992-2021				1	4	3	1	1	1			
					2000	1995						

Таблица 3.18 Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед	0	0,17	2,90	5,87	5,57	3,13	0,7	0,1	18,4
Изморозь	0	0	0,9	4,8	4,57	2,2	0,67	0	13,1
Все виды	0	0,17	3,53	9,77	9,30	5,13	1,37	0,1	28,9

Таблица 3.19 Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед		1	8	15	19	11	4	2	36
Изморозь			4	19	11	8	3		27
Все виды		1	10	20	21	13	5		44

Таблица 3.20 Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Месяц	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	Сумма
Январь	16,77	52,07	25,40	5,47	0,31	0	0	0	0	0	100
Февраль	17,67	50,70	26,07	5,23	0,33	0	0	0	0	0	100
Март	17,60	49,97	26,27	5,67	0,47	0,03	0	0	0	0	100
Апрель	22,63	51,93	21,77	3,43	0,23	0	0	0	0	0	100
Май	29,20	52,17	16,30	2,23	0,10	0	0	0	0	0	100
Июнь	32,13	52,79	13,56	1,38	0,13	0	0	0	0	0	100
Июль	37,50	51,40	10,20	0,90	0,0	0,0	0	0	0	0	100
Август	36,60	52,80	10,03	0,57	0,0	0,0	0	0	0	0	100
Сентябрь	32,70	52,70	13,40	1,17	0,03	0	0	0	0	0	100
Октябрь	25,79	51,23	20,03	2,87	0,17	0	0	0	0	0	100
Ноябрь	19,97	51,97	24,27	3,63	0,17	0	0	0	0	0	100
Декабрь	25,55	51,75	19,44	3,07	0,18	0	0	0	0	0	100
Год	25,55	51,75	19,44	3,07	0,18	0	0	0	0	0	100

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10400/21-Ю-ИЭИ

Лист

8

Копировал:

Форма А4

Суточный максимум осадков 1% обеспеченности 99,2 мм.

Расчетная максимальная скорость ветра 1% обеспеченности 14, м/с

Дата появления устойчивого снежного покрова (Средняя)

8 декабря

Дата схода устойчивого снежного покрова (Средняя)

19 марта

Таблица 3.21 Перечень опасных метеорологических явлений по АЭ Курск (официальное письмо Росгидромет)

Процессы явления	Количественные показатели	Максимальные значения
Ветер (смерч)	Скорость более 25, м/с.	Не наблюдалось
Снежные лавины	То же	Не наблюдалось
Снежные заносы	То же	Не наблюдалось
Гололед	Отложение льда на проводах, толщиной стенки более 20 мм	Не наблюдалось
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 ч и менее	88 мм (2000г)
	Слой осадков 100 мм за 2 суток и менее	Не наблюдалось
	Слой осадков 150 мм за 4 суток	Не наблюдалось
	Слой осадков 250 мм за 9 суток	Не наблюдалось
Ливень	Слой осадков 400 мм за 14 суток	Не наблюдалось
	Слой осадков более 30 мм за 1 ч.	Не наблюдалось

3.2 Геоморфологические и геологические особенности района изысканий

Курская область расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Площадь области равна 29,8 тыс. км². Изучаемый участок относится к водораздельному пространству.

Рельеф имеет сложный характер вертикального и горизонтального расчленения, характеризуется наличием разнообразных высотных ярусов. Густота долинно-балочной сети на большей части территории колеблется от 0,7 до 1,3 км/км², а овражной сети – от 0,1 до 0,4 км/км².

Высота поверхности над уровнем моря, в основном, 175-225 м.

На территории Курской области выделяются 4 возвышенности:

1. В восточной части находится Тимско-Щигровская гряда, имеющая наибольшую высоту (274 м) и относительно слабое расчленение.

2. Склоны более низкой (выс. до 260 м) Фатежско-Льговской гряды, круто обрывающиеся к правому берегу р. Сейм, сложенные светлоокрашенными карбонатными отложениями (мел, мергель).

3. Для Дмитриевско-Рыльской гряды, занимающей западную часть области (выс. 220–240 м), характерны значительные перепады высот и разветвленная овражно-балочная сеть.

4. Для самой большой по площади Обоянской гряды, расположенной в южной части области, типичны впадины суффозионного происхождения – степные блюдца.

Территория Курской области находится в центральной части Воронежской антеклизы Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы, неглубоко залегающий (несколько десятков м – несколько км) архейско-раннепротерозойский кристаллический фундамент, который выходит на поверхность в карьерах Курской магнитной аномалии.

Осадочный чехол сложен девонскими терригенно-карбонатными отложениями, юрскими и широко распространенными меловыми, карбонатными породами, палеогеновыми и неогеновыми терригенными осадками. Покров рыхлых четвертичных отложений на водоразделах представлен лёссами и элювиально-делювиальными образованиями, в долинах рек – аллювиальными

Взап. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								9
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ми наносами. В крайней западной части Курской области развиты ледниковые и водно-ледниковые отложения среднеплейстоценового днепровского оледенения.

В крайней северной части Курская область расположена в пределах железорудного бассейна Курская магнитная аномалия. На территории области имеются 3 месторождения железных руд – Михайловское месторождение (крупнейшее в РФ), Курбакинское и Дичнянско-Рутецкое. На севере и северо-западе выявлено свыше 10 месторождений фосфоритов. Известны месторождения писчего мела (для известкования почв, минер. подкормки с.-х. животных), кирпично-черепичных, керамзитовых, тугоплавких глин, строительных и силикатных песков, трепела, строительных камней (метаморфич. породы вскрыши Михайловского месторождения). Многочисленны (св. 80) месторождения торфа и сапропеля.

3.3 Гидрологическая характеристика района изысканий

Ближайшим водным объектом к территории участка изысканий является р. Рать ориентировочно в 750 м северо-восточнее участка изысканий. Рать — река, правый приток Сейма, протекает по территории Щигровского и Курского районов Курской области относится к Азово-Черноморскому рыбохозяйственному бассейну. Длина реки — около 40 км. Площадь водосборного бассейна – 655 км². Берет свое начало вблизи поселка Суходол, Щигровского района, летом пересыхает. Поэтому принято считать, что исток находится чуть выше поселка Плодовый, в районе деревни Озерки.

Имеет 2 притока слева. В районе поселка 1-е Есенки впадает река Озерёнка. В лесу, неподалеку от деревни Грязный Колодезь, впадает река Лазверт.

В среднем течении берега заболочены, поросли кустарником и деревьями, которые являются прибежищем птиц и животных.

Пересекает автодорогу Курск — Воронеж — Р22 (Борисоглебск) между поселком 1-е Красниково и селом Беседино. Впадает в Сейм вблизи деревни Алябьево.

Сейм — река, протекающая по территории России и Украины, самый большой левый приток Десны, относится к бассейнам Днепра и Чёрного моря. Сейм берет начало в России на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности у села Морозово Губкинского района Белгородской области.

Длина реки Сейм 748 км, площадь бассейна 27500 км². Ширина реки в верхнем течении во время летней межени 10-30 метров, в среднем участке 40-80 метров и нижнем течении увеличивается до 80-100 метров. Средняя глубина реки 2-3 метра. На перекатах она не превышает 0,5-1,0 метра, на плёсовых участках и в низовьях достигает 4-6 метров, в ямах превышает 10-15 метров.

В Сейм впадает более 900 притоков. Три из них имеют длину более ста километров. Большая часть около 770 притоков протяженностью менее 10 км.

Долина реки имеет ассиметричную форму. Ее постепенно увеличивающаяся ширина в среднем 9-12 км. Так в верхнем течении долина имеет ширину 1-2 км, в среднем — 5-8 км, в нижнем — 12-26 км. Долина достаточно глубокая достигает 50-75 метров.

Пойма реки, особенно в нижнем течении, заболочена. Болота составляют более 8% площади водосбора реки. Левобережная пойма более широкая, достигает 2 километров и более.

Ледостав Сейма происходит в конце ноября — декабре, освобождается река ото льда в конце марта — начале апреля. Питание преимущественно снеговое. Основной объем годового стока до 70-80% приходится на весну. Подземные воды могут составлять в годовом стоке 35-40%. Половодье наступает весной и длится более двух месяцев до 70 дней.

Согласно письму №У05-338 от 02.02.2022 г., Федеральное агентство по рыболовству сообщает, река Рать имеет вторую категорию рыбохозяйственного значения (Приложение Ж).

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ для р. Рать устанавливается водоохранная зона в размере 100 м. Участок изысканий расположен на расстоянии ориентировочно 750 м от р. Рать и, соответственно, не попадает в ее водоохранную зону.

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

							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Серые лесные почвы обладает неблагоприятными физическими свойствами — слабой оструктуренностью и заметной распыленностью пахотного слоя. Поэтому главными мероприятиями, направленными на повышение их сельскохозяйственной ценности, являются известкование, систематическое внесение органических и минеральных удобрений, углубление пахотного горизонта, травосеяние.

Для более детального исследования на санитарно-химические, агрохимические, микробиологические и паразитологические свойства был произведен поверхностный отбор почвенных образцов.

Для детального изучения типа почвы на участке изысканий был заложен почвенный разрез. Морфологическое описание почвенного разреза представлено в таблице 3.22.

Таблица 3.22 Морфологическое описание почвенного разреза

Схема расположения почвенного разреза	Генетические горизонты, глубины залегания, см	Описание генетического горизонта: механический состав, влажность, окраска, структура, плотность, сложение, новообразования, включения, включения, характер вскипания, характер перехода горизонта и другие особенности
	A _{подстилка} (0-4) степной войлок	Горизонт темно-коричневого цвета, влажный, рыхлый, пористый с ореховатой структурой. Многочисленные включения корневой системы растений. Не вскипает от HCl. Граница перехода выражена четко.
	A ₁ (4-25)	Горизонт серовато-коричневого цвета, влажный, с комковато-ореховатой структурой. Пронизан корнями травянистой растительности, ходами мезофауны. Граница перехода горизонта волнистая. Не вскипает от HCl.
	A ₂ (25-50)	Горизонт серо-коричневого цвета, влажный, крупнозернистый с плотной комковатой структурой. Пронизан корнями травянистой растительности, ходами червей, копролитами. Наблюдаются обратные кротовины. Не вскипает от HCl. Граница выражена по цвету, волнистая.
	AB (50-67)	Горизонт серо-палево-коричнево-охристого цвета, увлажненный, плотный с кубической структурой. Пронизан корнями травянистой растительности, ходами мезофауны, прямыми кротовинами. Граница перехода горизонта неровная. Не вскипает от HCl.
	B (67-80)	Горизонт серо-охристо-палевого цвета, плотный, увлажненный с кубической структурой. Пронизан ходами червей, копролитами, остатками корней древесной растительности. Не вскипает от HCl. Переход волнистый.
	BC (80-105 см)	Горизонт серо-палевого цвета, увлажненный, плотный, с кубической структурой. Не вскипает от HCl.

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

						10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

3.6 Животный мир

Для антропогенных ландшафтов Курской области характерны следующие представители синантропной фауны: воробей домовый, синица большая, голубь сизый, сорока, ворона, трясогузка, крыса серая и др.

На территории Курского района могут обитать следующие виды животных, занесенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации: 1 вид ресничных червей – планария черная многоглазка; 1 вид двусторчатых – перловица обыкновенная; 26 видов насекомых (стрекоза решетчатая, дозорщик-повелитель, коромысло большое, богомол обыкновенный, дыбка степная, красотел пахучий, тафоксен большой, жук-олень, жук-носорог, восковик перевязанный, хрущ мраморный, светляк обыкновенный, махаон, подалирий, мнемозина, сатир дриада, лента орденская голубая, лента орденская малиновая, медведица четырехточечная, бражник дубовый, голубянка дафнис, голубянка Рипарти, голубянка орион, шмель изменчивый, шмель пластинчатозубый, пчела-плотник); 2 вида лучепёрых рыб – быстрянка, подкаменщик обыкновенный; 2 вида земноводных – жаба серая, лягушка съедобная; 7 видов пресмыкающихся (черепаха болотная, ящерица живородящая, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, гадюка степная, гадюка обыкновенная, гадюка Никольского); 35 видов птиц (чернозобая гагара, поганка черношейная, волчок, казарка краснозобая, лебедь-шипун, коршун черный, лунь степной, тювик европейский, курганник, орел-карлик, кобчик, пустельга обыкновенная, куропатка серая, журавль серый, крачка белошекая, крачка малая, клинтух, болотная сова, сыч домовый, козодой европейский, дятел зеленый, дятел седой, желна, дятел средний, дятел белоспинный, жаворонок хохлатый, сорокопуд серый, сорокопуд чернолобый, славка ястребиная, желтоголовый королек, мухоловка малая, чекан черноголовый, синица усатая, ремез обыкновенный, овсянка-ремез); 12 видов млекопитающих (малая кутора, гигантская вечерница, сурок степной, белка обыкновенная, суслик крапчатый, мышовка темная, мышовка южная, пеструшка степная, мышь-малютка, хорь светлый, выдра, горноста).

На момент обследования животные и места их обитания на участке изысканий не обнаружены.

3.7 Предварительная оценка ущерба растительному и животному миру

На момент проведение изысканий на исследуемом участке охраняемые представители флоры и фауны не были обнаружены. Предполагается, что при проведении строительных работ ущерб представителям животного мира не будет нанесен, поскольку они будут избегать участка производства работ из-за фактора беспокойства, вызванного работой строительной техники.

Тем не менее, существует вероятность уничтожения части популяции почвенных беспозвоночных, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями их представителей. Учёт численности беспозвоночных животных не проводился, т.к. присутствие охраняемых законодательством видов, на обследуемой территории не отмечено. В связи с отсутствием на площадке изыскания видов растений и животных, занесенных в красную книгу РФ, их количество не подсчитывалось.

3.8 Хозяйственная характеристика

Курский район расположен в центре Курской области, по периметру города Курска, занимает 5,4% площади Курской области – 1,7 тысяч км². Курский район граничит на севере - с Фатежским и Золотухинским районами, на востоке - с Щигровским и Солнцевским районами, на юге – с Медвенским, на западе с Октябрьским районом.

Курский район расположен в поясе умеренно-континентального климата, в пределах лесостепной зоны, в целом в благоприятных климатических условиях для ведения эффективного сельскохозяйственного производства. В административном отношении Курский район разделен на 17 муниципальных образований, на территории которых расположен 191

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

									10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					14

населенный пункт.

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей (статья 77 Земельного Кодекса РФ с изменениями от 4.12.2006 г.). В пределах территории района площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 117,1 тыс. га. Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных насаждений, научно-исследовательских и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей.

На территории района расположена 21 сельская администрация общей площадью 150,23 тыс. га, в том числе в границах населенных пунктов – 20,23 тыс. га, и вне границ (земли сельскохозяйственного назначения) – 130,0 тыс.га. Сельскохозяйственным производством в районе занимаются 11 хозяйственных товариществ и обществ, сельскохозяйственные угодья которых занимают 7,2 тыс. га, из них пашни 3,8 тыс. га.

Сельское хозяйство является главной отраслью экономики района, представлено, в основном, зерновым направлением, а также производством тепличной продукции и грибов.

Основные сельхозтоваропроизводители Курского района: АО «Сейм-Агро»; ООО «Пристенская зерновая компания»; ООО "Русский ячмень", ЗАО «Курск-Агро-Инвест», ООО "КурскАгроАктив"; ООО «Грибная радуга».

В Курском районе существует ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств, в состав которой входят 64 фермерских хозяйства, 2 рыбхоза, подсобные хозяйства городских предприятий и другие. В районе выращивают: рожь, пшеницу, ячмень, кукурузу, сахарную свеклу, рапс, овощи, бахчевые, сады, ягодники. Развито мясо-молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство.

Наиболее крупные промышленные предприятия Курского района Курской области:

-ЗАО ТПК «Дана» - производство безалкогольных сильногазированных напитков (ТМ «ДИАНА», «Ворошневецкие напитки»);

-ООО «СП «Бел-Поль» - производство подушек, одеял, верхней одежды;

-АО «Главтехконструкция» - производство металлоконструкций и инженерно-технологических систем теплиц.

Курский район располагает научным потенциалом. На территории района расположен Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства, Центрально-Черноземная машиноиспытательная станция, участок Центрально-Черноземного заповедника имени профессора Алехина – «Стрелецкий», площадью свыше 2 тыс. га, на базе которого сохраняются уникальные луговые степи на черноземных почвах.

Через территорию района проходят все железнодорожные и автотранспортные магистрали, линии электропередач, трубопроводы, ведущие в город Курск, а также объездная автодорога М-2 «Крым».

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Состав, виды и объемы работ

В ходе инженерно-экологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

-сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;

-комплексная оценка санитарно-экологических условий территории;

-маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;

-рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории;

-получение сведений о климатических характеристиках контура застройки;

-получение сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в контуре застройки;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							10400/21-Ю-ИЭИ		Лист
											15
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ;
- отбор проб почво-грунтов на химические, микробиологические и паразитологические исследования;
- химические, микробиологические и паразитологические исследования почвы;
- изучение и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения);
- исследование вредных физических воздействий (шум, ЭМИ);
- определение степени потенциальной инженерно-экологической опасности, связанной со строительством и эксплуатацией объекта, прогноз возможных неблагоприятных воздействий;
- составление рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий;
- проведение социально-экономических исследований;
- изучение растительности, животного мира.

Виды и объемы работ, проведенные в ходе инженерно-экологических изысканий представлены в табл. 4.1

Таблица 4.1 – Виды и объемы работ, выполненные в ходе инженерно – экологических изысканий

№	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследований	Объем работ по программе инженерно-экологических изысканий	Объем работ, выполненный в результате инженерно-экологических изысканий
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	дм ²	-	1000	1000
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	1	1
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	5	5
4	Отбор проб почвы/грунта на химический и микробиологический анализ	проба	0,0-0,2 м	1	1
5	Отбор проб почвы/грунта на агрохимический анализ	проба	послойно	в зависимости от количества и мощности почвенных горизонтов	0,00-0,25 м – 1 проба 0,25-0,50 м – 1 проба 0,50-0,67 м – 1 проба 0,67-0,80 м – 1 проба 0,80-1,05 м – 1 проба
6	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	5x5	5x5
7	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	10	10
8	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	1	1
9	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-2,0 м от поверхности	1	1
2. Лабораторные исследования					
10	Исследования почв/грунтов на химические и микробиологические показатели	проба	0,0-0,2 м	1	1
11	Исследования почв/грунтов на агрохимические показатели	проба	послойно	в зависимости от количества и мощности почвенных горизонтов	0,00-0,25 м – 1 проба 0,25-0,50 м – 1 проба 0,50-0,67 м – 1 проба 0,67-0,80 м – 1 проба 0,80-1,05 м – 1 проба

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

10400/21-Ю-ИЭИ

Лист

16

1	2	3	4	5	6
3. Камеральные работы					
12	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пак	-	1 000	1 000
13	Составление программы работ	программа	-	1	1
14	Составление технического отчета	отчет	-	1	1

4.2 Дешифрование космических снимков

Для оценки экологической обстановки, определения источников воздействия на окружающую среду, расположения относительно площадки изысканий экологически значимых объектов (жилая застройка, селитебная территория, особо охраняемые природные территории) было выполнено предварительное дешифрование карт, имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс.

4.3 Визуальные, маршрутные наблюдения

Визуальное обследование сопровождалось описанием местных природных условий (рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды). Результаты наблюдений заносились в соответствующий журнал.

Для площадки изысканий было заложено 5 точек экологических наблюдений (ТН-1-ТН-5), расположение которых представлено на чертеже 10400/21-Ю-ИЭИ-Г1.

4.4 Схема апробирования компонентов окружающей среды

Для оценки химического загрязнения грунтов на площадке 30.03.2022 г. изысканий был произведен поверхностный (0,0-0,2 м) отбор проб почво-грунтов на санитарно-химический анализ и для микробиологического и паразитологического обследования.

Отбор проб грунтов на санитарно-химические показатели осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора проб и подготовки проб для химического, бактериологического и паразитологического анализа». Для санитарно-химического анализа отбирались объединенные пробы. Также производился отбор проб грунтов на агрохимические показатели согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».

Пункты отбора проб (пробные площадки) располагались в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель».

Отобранные пробы отправлены автотранспортом в лаборатории, аккредитованные в установленном порядке (аттестаты лабораторий и область аккредитации Приложение В).

Расположение точек отбора проб почво-грунтов на участке изысканий приведено на план-схеме фактического материала, инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 10400/21-Ю-ИЭИ-Г1.

Согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб» 31.03.2022 г. и 12.04.2022 г. производился отбор проб грунтов на агрохимический анализ.

4.5 Исследования растительности и животного мира

Исследования растительного и животного мира на участке изысканий выполнялись по схеме:

–изучение источников информации;

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

						10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							17
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– визуальное обследование территории для выявления элементарных ландшафтов, в том числе по виду растительности.

4.6 Радиологические исследования

На участке изысканий испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории представлен в Приложении В) выполнено радиологическое обследование территории – определение МЭД гамма излучения на участке:

– пешеходная гамма-съемка по маршрутным профилям с шагом сети 5x5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска);

– измерение мощности дозы гамма-излучения в 10 контрольных точках на участке изысканий.

Расположение точек измерения МЭД ГИ и плотности потока радона, отображены на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий 10400/21-Ю-ИЭИ–Г1.

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполнялись на основании:

– Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96 г. (с изменениями на 26 июля 2019 года);

– Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г. с изменениями от 19 июля 2011 года.

– СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего облучения»;

– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);

– СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Радиационные аномалии в пределах площадки изысканий не выявлены, в связи с этим отбор проб грунтов на радиоактивное загрязнение не производился.

4.7 Прочие параметрические исследования

В соответствии с п.8.4 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» характеристика экологического состояния территории должна включать данные по шумовому, электромагнитному и другим видам загрязнений атмосферного воздуха.

На площадке изысканий оценивался эквивалентный и максимальный шум одной точке – в середине участка – Ш-1.

Измерения электрического поля промышленной частоты проводились в одной точке – в середине участка – ЭМИ-1.

Расположение точек шумового загрязнения и электромагнитного излучения представлено на план-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на чертеже 10400/21-Ю-ИЭИ–Г1.

Источников и воздействий прочих параметрических загрязнений (вибрация, инфразвук) на участке изысканий и в непосредственной близости к ней не выявлено.

4.8 Лабораторные исследования отобранных образцов

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели проводились ООО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № RA.RU.21HC27 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019 г.- Приложение В) и ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» (аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.512049 выдан 24 июля 2016 г). Методики, по которым проводилось лабораторное определение содержания загрязняющих химических веществ,

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

							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			18

внесены в государственный реестр методик количественного химического анализа и в федеральный перечень методик (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды») и допущены к использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды.

Это позволяет использовать результаты исследований для сравнительного анализа с величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) веществ.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в грунтах определены в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В отобранных пробах определялись следующие санитарно-химические показатели: водородный показатель, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена.

Исследования проводились согласно:

-ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.

-ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа.

-ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02».

-М-МВИ-80-2008 Методика измерения массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

Микробиологические и паразитологические исследования грунтов выполнены ООО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № RA.RU.21HC27 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019 г. - Приложение В).

Исследования производились на соответствие СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований проб грунтов представлены в Приложении Д.

В отобранных пробах определялись следующие микробиологические показатели: бактерий группы кишечной палочки индекс, патогенные микроорганизмы, энтерококки, личинки и яйца гельминтов и цисты простейший, наличие личинок и куколок синантропных мух.

Исследования почв/грунтов по агрохимическим показателям проводились ООО «Испытательным центром «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № RA.RU.21HC27 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019 г. - Приложение В) в соответствии с:

- ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО;

- ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки;

- ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества;

- ПНДФ 16.1.8-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии;

- ГОСТ 26487-85 Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО;

Взап. инв. №							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								19
Плэд. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ГОСТ 26950-86 Почвы. Метод определения обменного натрия;
- ГОСТ 26485-85 Почвы. Определение обменного (подвижного) алюминия по методу ЦИНАО;
- ГОСТ 17.4.4.01-84 Почвы. Методы определения емкости катионного обмена;
- ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке.

В отобранных пробах определялись следующие микробиологические показатели: рН водной вытяжки, рН солевой вытяжки, сухой остаток в %, органическое вещество (гумус) в %, сумма фракций менее 0,01 мм в %, обменный натрий, емкость катионного обмена (ЕКО), сумма токсичных солей в %.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы определяется в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы, при производстве земляных работ».

Результаты агрохимического исследования проб грунтов представлены в Приложении Е.

4.9 Техника и оборудование, программные продукты

Для отбора образцов использовались лопаты по ГОСТ 19596-87, нож почвенный по ГОСТ 23707-95, бур почвенный, нож из полиэтилена, шпатель пластмассовый по ГОСТ 19126-2007, пакеты полиэтиленовые.

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели проводились аккредитованной лабораторией АНО «Испытательным центром «НОРТЕСТ». Использованное оборудование, согласно протоколу лабораторных испытаний: спектрофотометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS с пламенным атомизатором №МУ13500004, спектрофотометр атомно-абсорбционный АА мод. 240Z с электротермическим атомизатором №МУ13070001, спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Agilent, мод. 710 ICP-OES №IP1202M138, спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2 мод. «КВАНТ-2А-ГРГ», анализатор ртути «РА-915+», с приставкой «РП-91С», анализатор жидкости «Флюорат» модификации «Флюорат-02-3М».

Изучение факторов ионизирующего и неионизирующего излучения производилось ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области». Аккредитованной лабораторией Радиологическое исследование участка изысканий проводилось с использованием следующего оборудования: дозиметр-радиометр МКС-17Д «Зяблик», измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М. Исследование шума производилось с помощью измерителя акустического профессионального «ЭКОФИЗИКА», калибратор акустический тип Защита-К. Электромагнитное излучение исследовали с помощью прибора измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр АТ-004».

Камеральная обработка результатов исследований произведена с помощью программ Word, Excel. Обработка картографического материала выполнена в программе AutoCAD.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							20
							Изм.
							Колуч
							Лист
							№ док.
							Подп.
							Дата

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

5.1 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму №15-47/10213 от 30.04.2020 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, информация о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий – сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) содержатся в актуализированном перечне ООПТ федерального значения. Перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения. Минприроды считает возможным использование данного перечня на территориях административно-территориальных единиц субъектов РФ, отсутствующих в перечне (Приложение Ж).

Район проектируемого объекта присутствует в данном перечне. В Курском районе располагается Центрально-Черноземный Государственный заповедник им. профессора В.В. Алехина. Согласно данным публичной кадастровой карты заповедник находится ориентировочно в 20,2 км от участка изысканий (рисунок 5). Следовательно, участок изысканий находится вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения.

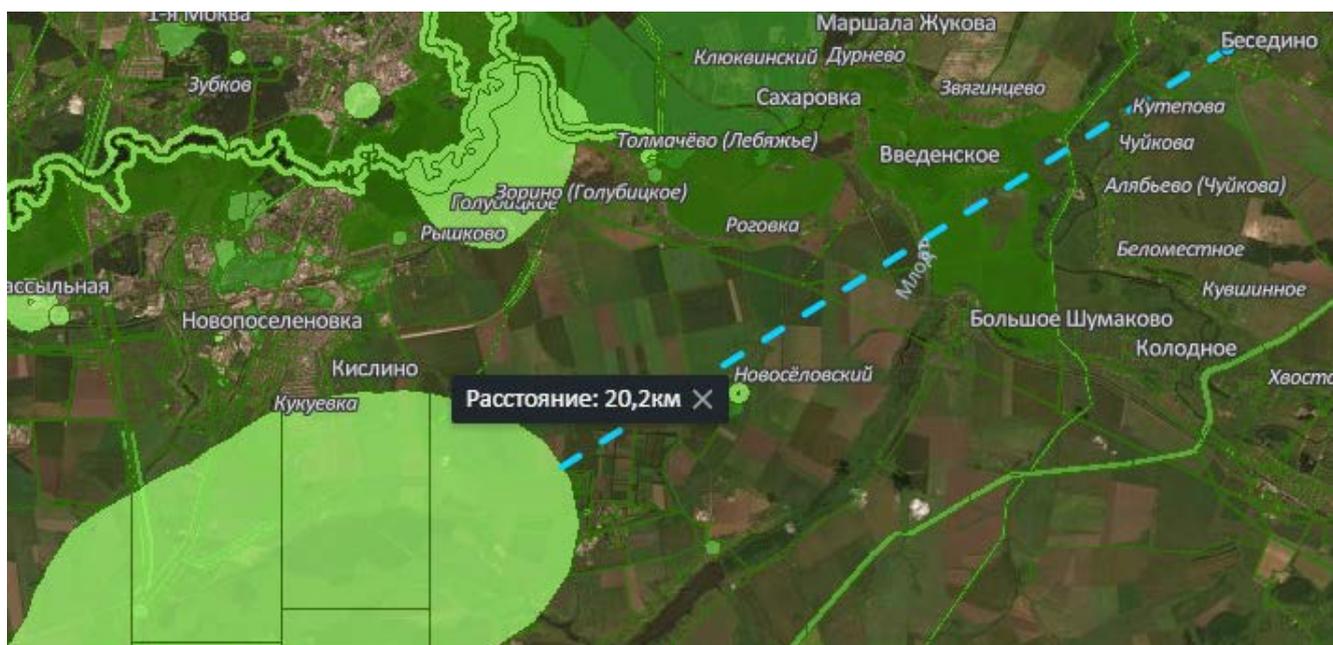


Рисунок 5. Ориентировочное расстояние ООПТ федерального значения от участка изысканий

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г. от Администрации Курского района Курской области, в границах участка изысканий особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения и зоны их охраны отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. Комитет природных ресурсов Курской области сообщает, территория проектируемого объекта расположена вне зон особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения (Приложение Ж).

Взап. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата				
10400/21-Ю-ИЭИ					Лист
					21

5.1.2 Сведения о месторождениях полезных ископаемых

Площадка изысканий находится на территории населенного пункта: Курская обл., Курский р-н, с. Беседино. В соответствии со ст. 25 закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 03.08.2018 № 342-ФЗ) выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых для объектов строительства, расположенных в границах населенных пунктов не предусмотрено.

Согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. от Комитета природных ресурсов Курской области, по состоянию на 22.04.2022 г. в границах проектируемого объекта не зарегистрированы лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки). Также Комитет сообщает, под участком изысканий не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, месторождения общераспространенных полезных ископаемых, утвержденные государственным балансом полезных ископаемых (Приложение Ж).

5.1.3 Сведения о расположении скотомогильников, биометрических ям и сибирезвенных захоронений

Согласно письму №09.3-01-39/1464 от 06.04.2022 г. от Управления ветеринарии Курской области, в районе проектируемого участка скотомогильники, биометрические ямы, установленные сибирезвенные захоронения отсутствуют (Приложение Ж).

5.1.4 Сведения о лицензированных и несанкционированных объектах размещения отходов и иных зонах ограничений

Согласно данным Государственного реестра размещения отходов, находящиеся в открытом доступе на сайте: <https://uoit.fsrbn.ru/groro>, объекты размещения отходов (ОРО), внесенные в ГРОРО, отсутствуют на участке изысканий.

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г., Администрация Курского района Курской области сообщает, на территории проектируемого объекта несанкционированные свалки, полигоны отходов производства и потребления мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют (Приложения Ж).

5.1.5 Сведения о водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г. от Администрации Курского района Курской области, на участке изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО), (Приложение Ж).

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г. от Администрации Курского района Курской области, на участке изысканий отсутствуют месторождения подземных питьевых вод (Приложение Ж).

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г. от Администрации Курского района Курской области, на территории проектируемого объекта выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует (Приложение Ж).

Согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г., Комитет природных ресурсов Курской области сообщает, территория участка изысканий расположена вне установленных зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (Приложение Ж).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							22
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							22

5.1.6 Сведения о землях лесного фонда и охотничьих угодий

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г., Администрация Курского района Курской области сообщает, на территории участка изысканий отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования (Приложение Ж).

Согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. от Комитета природных ресурсов Курской области, территория проектируемого объекта граничит с землями государственного лесного фонда. В письме содержится информация о том, что для исключения наличия пересечений необходимо провести вынос точек в натуру совместно со специалистами Курского лесничества. Контактные данные содержатся в тексте письма (Приложение Ж).

Согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. от Комитета природных ресурсов Курской области, участок изысканий не относится к территории закрепленных или общедоступных общественных угодий, путей миграции и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов в указанном районе не имеется. На участке проектируемого объекта зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют (Приложение Ж).

5.1.7 Сведения о ключевых орнитологических территориях и водно-болотных угодьях

Согласно письму №2365 от 31.03.2022 г., Администрация Курского района Курской области сообщает, на территории проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья (Приложение Ж).

Согласно пространственной базе данных о ключевых орнитологических территориях России (КОТР), (рисунок 6), на участке изысканий отсутствуют границы КОТР международного значения.

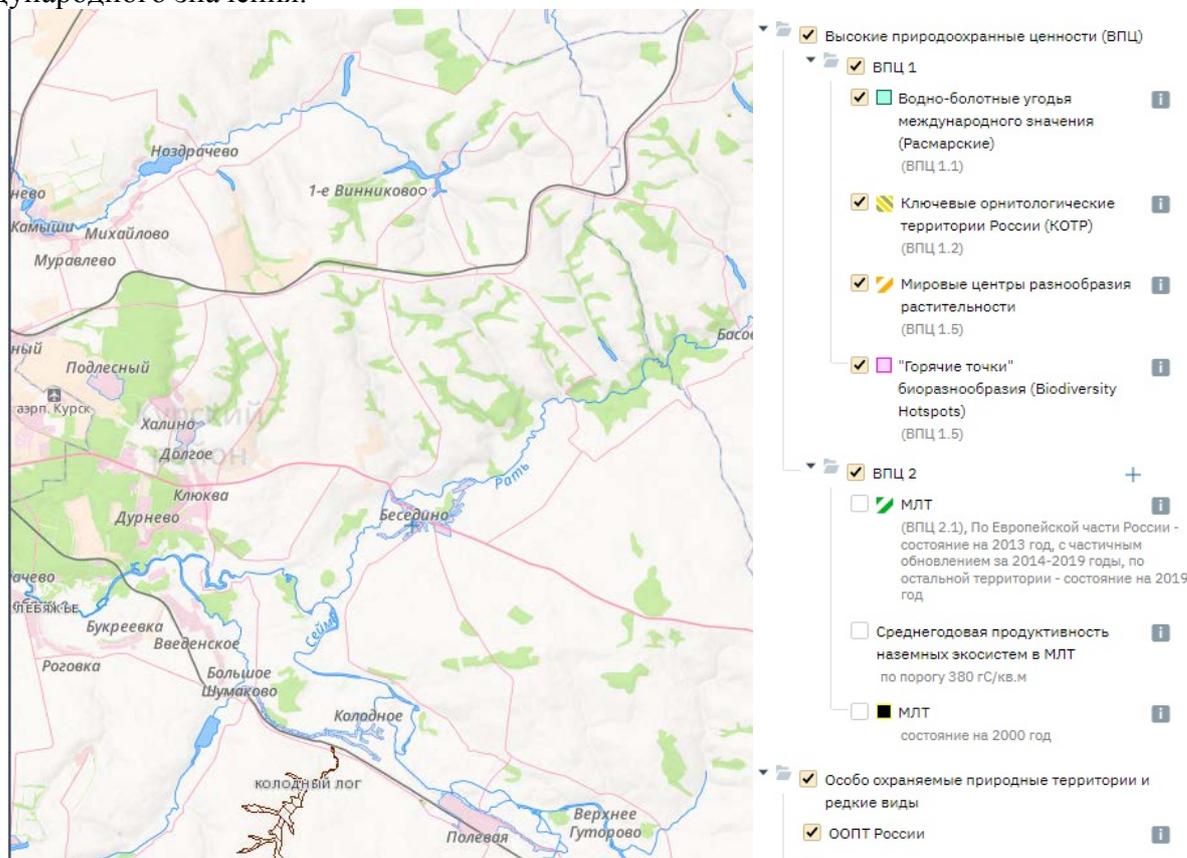


Рисунок 6. Интерактивная карта ключевых орнитологических территорий участка изысканий

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							23

Результаты химического анализа грунтов на содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, As, Hg) представлены в таблице 5.4 и Приложении Д.

Песчаные и суглинистые почвы характеризуются различными ПДК (ОДК) для одного и того же элемента. Исследование гранулометрического состава показало, что содержание частиц <0,01 мм (физ. глины) в слое почвы 0-0,2 м составляет 21,62%. В соответствии с классификацией Н.А. Качинского такое содержание физической глины соответствует легкосуглинистому типу почвы. Значения ПДК (ОДК) для почво-грунтов, в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 приведены в таблице 5.4.

Сравнение выявленных содержаний производится с ПДК (ОДК) для соответствующего литологического типа почв.

Таблица 5.4

№, точки	Глубина отбора, м	рН	Содержание химических элементов мг/кг						
			Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
1	0-0,2	5,9	6,83	6,88	21,6	8,26	0,16	2,64	0,056
ПДК (ОДК) в числителе супесь, в знаменателе: без скобок суглинок рН<5,5, в скобках суглинок рН>5,5).			<u>20</u> 40(80)	<u>33</u> 66(132)	<u>55</u> 110(220)	<u>32</u> 65(130)	<u>0,5</u> 1,0(2,0)	<u>2</u> 5(10)	2,1
Фон*			35	18	60	16	0,2	2,6	0,15

**фоновое валовое содержание ионов ТМ, для серых лесных почв согласно табл. Д.1 СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».*

Содержание тяжелых металлов в слое почвы 0-0,2 м в точке отбора №1 не превышает ПДК (ОДК) для легкосуглинистого типа почвы.

Согласно письму №12-29/21 от 11.02.2022 г., ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» сообщает, что не располагает данными о фоновом валовом содержании ионов тяжелых металлов в почвах в связи с отсутствием наблюдений по г. Курску и Курской области (Приложение Ж).

В соответствии с СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.07.2021 №475/пр) при отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почвах средней полосы Российской Федерации (центрально-европейской части страны) допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в приложении Д настоящего свода правил.

Суммарная оценка загрязнения почвы

Согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» химическое загрязнение грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения грунтов обследуемой территории вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = Kc_1 + \dots + Kc_i + \dots + Kc_n - (n-1), \quad (1)$$

где n - число определяемых компонентов, Kc_i – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Взап. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								26
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 5.5

№ пробы/ глубина отбора	Коэффициент концентрации, $K_c=C/C_{фон}$							Суммарный показатель химического загрязнения, Z_c	
	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg	Z_c	Категория загрязнения почв и грунтов по СанПин 1.2.3685-21
1 0-0,2м	0	0	0	0	0	1,01	0	1,01	допустимая

В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» при $Z_c < 16$ почва в слое 0-0,2 м относится к категории «допустимая».

Определение категории загрязнения почвы химическими веществами

Определение категории почвы производилось по таблице 5.6

Таблица 5.6

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Z_c)	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	<16	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	16-32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	> K_{max}	>5 ПДК	> K_{max}		

Таким образом, по уровню химического загрязнения в слое 0-0,2 м почва на участке изысканий относится к категории «допустимая».

Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы

Результаты микробиологического и санитарно-паразитологического исследования представлены в Приложении Д. Содержание санитарно-показательных микроорганизмов представлено в таблице 5.7. Точки отбора образцов представлены на карте-схеме Л1.

Взап. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							27

Табл. 5.7

№ пробы/глубина отбора	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	Категория загрязнения почвы по СанПин 1.2.3685-21
	Наименование	Ед. изм.		
№1 0-0,2 м	БГКП / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	90	умеренно-опасная
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	5	допустимая
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	чистая
	Личинки синантропных мух	экз. в почве с площади 20х20 см	не обнаружено	чистая
	Куколки синантропных мух	экз. в почве с площади 20х20 см	не обнаружено	чистая
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	чистая
	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	чистая
	Ооцисты и цисты патогенных простейших	экз/100 г	менее 1	чистая

*Категорию загрязнения почвы по степени микробиологического и паразитологического загрязнения определяли в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 5.8

Оценка степени эпидемической опасности почв	Чистая	Допустимая	Умеренно-опасная	Опасная	Чрезвычайно-опасная
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. Сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, экз./кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз./кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз./100г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки-Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отсутствие	Л - 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	1-9	10 и более

По степени микробиологического и паразитологического загрязнения почва на участке изысканий относится к категории «умеренно-опасная».

Взл. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							28

5.2.3 Агрохимическая характеристика почвы

Почва на территории участка изысканий относится к не освоенным территориям. На участке в месте заложения почвенного разреза была отобрана объединенная проба почвы для определения агрохимических показателей с глубин 0,00-0,25 м; 0,25-0,50 м; 0,50-0,67 м; 0,67-0,80 м; 0,80-1,05 м.

Результаты апробирования проб почвы на агрохимические характеристики представлены в Протоколах лабораторных испытаний (Приложение Е) и в таблице 5.9.

Согласно результатам исследований (испытаний) и измерений пробы почвы, отобранные в почвенном разрезе на глубинах 0,00-0,25 м, 0,25-0,50 м, 0,50-0,67 м, 0,67-0,80 м, 0,80-1,05 м обладают следующими агрохимическими характеристиками:

Для почвы с глубины 0,00-0,25 м содержание гумуса равно 2,64%. Для почвы с глубины 0,25-0,50 м содержание гумуса составляет 2,57%. Для почвы с глубины 0,50-0,67 м гумуса равно 0,49%, с глубины 0,67-0,80 м составляет 0,24%. Для почвы с глубины 0,80-1,05 м содержание гумуса равно 0,27%.

Показатель рН водной вытяжки в образце, отобранном с глубины 0,00-0,25 м составляет 4,6; в образце с глубины 0,25-0,50 м составляет 4,5; в образце с глубины 0,50-0,67 м – 6,1; с глубины 0,67-0,80 м 5,7; в образце с глубины 0,80-1,05 м – 7,0.

Показатель рН солевой вытяжки в образце, отобранном с глубины 0,00-0,25 м составляет 4,1; в образце с глубины 0,25-0,50 м составляет 3,9; в образце с глубины 0,50-0,67 м – 5,4; с глубины 0,67-0,80 м 4,8; в образце с глубины 0,80-1,05 м – 6,3.

Сумма токсических солей в почве в слоях 0-25 см, 25-50 см, 50-67 см, 67-80 см, 80-105 см составляет менее 0,1 %.

Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм составляет 0,00-0,25 м – 22,68%. Для почвы с глубины 0,25-0,50 м – 21,89%. Для почвы с глубины 0,50-0,67 м – 21,57%, с глубины 0,67-0,80 м составляет 31,28%. Для почвы с глубины 0,80-1,05 м – 32,04%.

Массовая доля обменного натрия в слоях 0-25 см, 25-50 см, 50-67 см, 67-80 см, 80-105 см составляет менее 0,1 ммоль/100 г.

Емкость катионного обмена (ЕКО) в слоях 0-25 см составляет 15,0 мг-экв/100г почвы, 25-50 см составляет 12,0 мг-экв/100г почвы, 50-67 см составляет 13 мг-экв/100г почвы, 67-80 см составляет 13 мг-экв/100г почвы, 80-105 см – 13,0 мг-экв/100г почвы.

В соответствии с «Руководство по химическому анализу почв» (Аринушкина Е. В., 1962) обменный натрий в % емкости катионного обмена рассчитывается по формуле:

$(\text{Содержание обменного натрия} \cdot 100) / \text{величину емкости катионного обмена.}$

Таблица 5.9

Показатель	Данные протокола					Показатели состава и свойств плодородного слоя по ГОСТ 17.5.3.06-85
	0,00-0,25 м	0,25-0,50 м	0,50-0,67 м	0,67-0,80 м	0,80-1,05 м	
рН в-в	4,6	4,5	6,1	5,7	7,0	5,5-8,2
рН сол.	4,1	3,9	5,4	4,8	6,3	1-10
Гумус, %	2,64	2,57	0,49	0,24	0,27	для ПСП не менее 2 %; для ППСП не менее 1 %
Обменный натрий, в % ЕКО	0,6	0,75	0,69	0,69	0,69	не более 5%
Сумма токсичных солей, %	менее 1	менее 1	менее 1	менее 1	менее 1	не более 0,25% (не более 0,5%, при последующем использовании почвы на орошаемых землях)
Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм, %	22,68	21,89	21,57	31,28	32,04	10-75%

Взят. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10400/21-Ю-ИЭИ

Лист

29

По данным исследований участка изысканий плодородный слой почвы (ПСП) находится в диапазоне от 0 до 50 см. Почва соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы, при производстве земляных работ», однако не может быть рекомендована для рекультивации нарушенных земель, так как показатель pH водной вытяжки менее 5,5. Почва на глубине 0,50-1,05 м, не является плодородным по содержанию гумуса (менее 2 %) и потенциально плодородным слоем по содержанию гумуса (менее 1%) и не соответствует ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы, при производстве земляных работ». Данная почва не может быть рекомендована для рекультивации нарушенных земель.

5.2.4 Оценка состояния экосистем

Экосистема - биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними. Состояние экосистемы в пределах площадки изысканий стабильное.

5.2.5 Социальная сфера района изысканий

Раздел выполнен на основании официальных данных Главного Управления МЧС по Курской области и Администрации Курского района Курской области, представленных в сети интернет.

1. Радиационно-химическая биологическая и экологическая обстановка

Радиационная, химическая и бактериологическая обстановка в норме.

По данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и КТ «АСКРО» радиационный фон на территории Курской области в районе участка изысканий колеблется от 0,1 до 0,11 мкЗв/час. Экологическая обстановка устойчивая.

По данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и Минприроды России превышения ПДК по загрязнению воздуха на территории района проектируемого объекта не зарегистрировано. Экологическая обстановка устойчивая.

2. Прогноз возникновения происшествий (ЧС)

Опасные метеорологические явления: не прогнозируются.

Неблагоприятные метеорологические явления: не прогнозируются.

За прошедшие сутки (18.04.2022 г.) ЧС трансграничного характера не произошло.

В целях развития отношений в области защиты населения на международном уровне, а также в целях выполнения указа Президента РФ от 7 мая 2012 № 605 «О мерах по реализации внешнеполитического курса Российской Федерации», оперативной дежурной сменой ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области организовано взаимодействие с Управлением государственной службы по чрезвычайным ситуациям Украины в Сумской области в соответствии с утвержденными 25.12.2011 года Регламентом и Планом взаимодействия Главного управления МЧС Украины в Сумской области и Главного управления МЧС России по Курской области в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций в трансграничной зоне.

3. В соответствии с приказом начальника Главного управления МЧС России по Курской области от 20.03.2020 №214 с 18:00 20.03.2020 до особого распоряжения для Главного управления введен режим функционирования «ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ».

4. В Главном управлении МЧС России по Курской области создан оперативный штаб по предупреждению распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Курской области.

В связи с распространением особого опасного инфекционного заболевания – коронавируса, сохраняется вероятность возникновения случаев заболевания людей. На территории области за сутки (19.04.2022 г.) зарегистрирован 481 случай заболевания новой коронавирусной инфекцией.

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

							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								30
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Прогнозируется вероятность обращений граждан в лечебно-профилактические учреждения с симптомами ГРИППА и ОРВИ, вероятность (~0,3). Риск вероятен во всех муниципальных образованиях Курской области.

5. В соответствии с распоряжением Губернатора Курской области от 10.03.2020 № 60-рг, в связи с угрозой распространения в Курской области новой коронавирусной инфекции, с 10.03.2020 на территории области введен режим функционирования «ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ».

6. В соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Курской области от 21.02.2022 №112 с 18:00 21.02.2022 для органов управления и сил Главного управления МЧС России по Курской области введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ».

Курский район является привлекательным для организаций и индивидуальных предпринимателей в целях осуществления коммерческой деятельности. На территории Курского района Курской области осуществляют деятельность 645 организаций разных организационно-правовых форм, форм собственности и видов экономической деятельности, из них 11 организаций федеральной формы собственности, 11 – субъекта Федерации, 109 – муниципальных организаций, 48 – общественных и религиозных, 455 - частных, 4 – смешанные и 7 - прочие.

На территории района располагаются:

- 23 муниципальных школы и 9 их филиалов,
- 3 областные общеобразовательные учреждения (Клюквинская школа-интернат, лицей-интернат п. им. М.Жукова; Новопоселеновская школа-интернат);
- областное профессиональное училище,
- учреждение социального обслуживания населения - Букреевский интернат (областное учреждение);
- 8 муниципальных детских дошкольных учреждений и 6 дошкольных ступеней в муниципальных общеобразовательных учреждениях,
- 15 муниципальных учреждений культурно-досугового типа и 13 их филиалов,
- 1 муниципальная районная библиотека и 36 её филиалов,
- 2 муниципальных детские школы искусств;
- 2 муниципальных учреждения физической культуры и спорта,
- 1 областное лечебно-профилактическое учреждение (центральная районная больница), включающее в себя 3 врачебные амбулатории и 33 фельдшерско-акушерских пункта, а также областные учреждения здравоохранения: онкологический диспансер, противотуберкулезный диспансер и психиатрическая больница.

6 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

По результатам инженерных изысканий установлено, что для площадки изысканий отсутствует возможность появления неблагоприятных изменений природной и техногенной среды. Этому свидетельствует:

1. Рельеф площадки изысканий ровный, спокойный. Такие неблагоприятные физико-геологические процессы как оползни, суффозия, карст и т.п. на период изысканий не выявлены.
2. Площадка изысканий частично техногенно-освоена.
3. Особо охраняемые природные территории и территории с охранным и защитным статусом в зону влияния площадки изысканий не попадают.
4. Пути миграции животных не нарушаются.
5. Краснокнижным видам растений и животным ущерб в результате строительства и эксплуатации объекта оказан не будет, вследствие их отсутствия на участке изысканий и прилегающей территории.

Взап. инв. №							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист	
								31	
И/№. № подл.	Подп. и дата							10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для предотвращения и снижения неблагоприятных техногенных последствий при строительстве и эксплуатации объекта рекомендуется:

1. Поддержание в работоспособном состоянии инженерной защиты территории площадки изысканий.

2. Соблюдение мероприятий по исключению загрязнения грунтов и поверхностных вод химическими веществами.

7 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Признаков загрязнения окружающей среды на момент проведения изысканий в пределах площадки изысканий и на прилегающей территории не обнаружено. Источником шумового загрязнения на момент проведения изысканий являлся автомобильный транспорт. Визуальных загрязнений грунтов не наблюдалось. Опасных экологических явлений не выявлено.

При строительстве и эксплуатации объекта, воздействие на природную среду будет определяться интенсивностью строительных и транспортных операций. Среди основных видов воздействия выделяются:

– выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительных машин и механизмов;

– загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами.

Учитывая вышеперечисленное, основными загрязняющими веществами, поступающими в окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта, будут являться:

для грунтов:

– нефтепродукты;

– бенз(а)пирен;

– тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;

– другие

для атмосферного воздуха:

– выбросы при работе строительной техники;

– выбросы от автотранспорта и пищеблока при эксплуатации объекта.

В результате строительства и эксплуатации объекта отсутствует вероятность возникновения возможных непрогнозируемых последствий, которые могут негативно отразиться на окружающей природной среде, это обусловлено отсутствием залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на земную поверхность.

Изм. № подл.						10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							32
Взап. инв. №							
Подп. и дата							
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 8.1 – Рекомендованные мероприятия в рамках программы экологического мониторинга (ПЭМ) при строительстве и эксплуатации объекта проектирования

Наименование мероприятия	Периодичность наблюдений (измерений)	Организация, осуществляющая мониторинг	Компоненты экосистемы
Период строительства			
Контроль правильности сбора строительных отходов и периодичности их вывоза	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Контроль периодичности вывоза хоз-бытовых (фекальных) отходов	Регулярно	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Контроль состояния передвижной техники и концентраций загрязняющих веществ в выхлопных газах	в соответствии с графиком ТО	Ответственное лицо строительной организации	атмосферный воздух
Контроль наличия случайных проливов нефтепродуктов и прочих опасных для окружающей среды жидкостей и их ликвидация	в конце рабочей смены	Ответственное лицо строительной организации	почвы
Периодический контроль (1 раз в день) степени заполнения приемной емкости установки мойки колес автотранспорта. Периодическая зачистка емкости	в конце рабочей смены. Частота зачистки - в соответствии с требованиями производителя оборудования	Ответственное лицо эксплуатирующей организации	почвы
Исследование грунта в поверхностном слое 0-0,2 м (органические загрязнители (бенз(а)пирен), нефтепродукты ,на тяжелые металлы I, II, III классов опасности)	однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	почвы
радиологическое обследование территории благоустройства и помещений	однократно по завершении строительства и благоустройства перед вводом в эксплуатацию	Аккредитованная лаборатория	земельные ресурсы, здоровье и благополучие население
Период эксплуатации			
Проведение замеров уровней шумового воздействия у ближайших объектов с нормируемыми показателями качества среды обитания (административных зданий с постоянными рабочими местами), а именно УЗД в октавных полосах нормируемого спектра частот и УЗ в дБА.	после введения в эксплуатацию. частота замеров - в соответствии с программой мониторинга атмосферного воздуха по физическому фактору	Аккредитованная лаборатория по заказу эксплуатирующей организации	атмосферный воздух
Проверка порядка и правил обращения с отходами	регулярно	Ответственное лицо эксплуатации	земельные ресурсы
Проведение контроля за выбросами ЗВ от стационарных источников в атмосферный воздух	в соответствии с программой экологического контроля на производстве (ПЭК)		атмосферный воздух

Заказчику после окончания строительства выполнить работы нулевого цикла экологического мониторинга, зафиксировать состояние окружающей среды и составить прогнозную карту схему окружающей среды под воздействием построенных сооружений.

Основываясь на данные, полученные в результате инженерно-экологических изысканий, предлагается включить в программу экологического мониторинга мероприятия по контролю за состоянием и уровнем загрязнения грунтов и атмосферного воздуха.

9 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль инженерно-экологических изысканий предполевого периода производится для проверки организационно-технической готовности к проведению инженерно-экологических изысканий:

- соответствие требований Технического задания и объемов программы работ;
- соответствие объемов изысканий сложности территории, вероятности возникновения экологических рисков и потенциальной опасности проектируемых объектов;

Взап. инв. №
Подп. и дата
Име. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							34

-проверка требований к метрологическому обеспечению приборно-технического оснащения и к правилам техники безопасности полевых отрядов;

-контроль достаточной комплектации полевых отрядов специалистами для проведения необходимого комплекса работ;

-выполнение аккредитованными лабораториями радиологического обследования территории, измерения физических факторов, лабораторных изучения образцов почвы.

В камеральном периоде производить контроль за соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, графика выполнения работ и исполнительных объемов.

И№. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
								35
Взл. инв. №								
Подп. и дата								

Копировал:

Форма А4

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Выполненные инженерно-экологические изыскания по объекту «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области» соответствуют техническому заданию, выданному Заказчиком, и программе инженерно-экологических изысканий, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.

2. Опробованию на содержание химических загрязнений подвергались грунты. По содержанию нефтепродуктов почва участка изысканий в слое 0-0,2 м относится к категории «чистая», по содержанию бенз(а)пирена почва к категории «чистая», по уровню суммарного химического загрязнения (Zc) к категории «допустимая». По уровню микробиологического и паразитологического загрязнения на территории изысканий проба почвы в слое 0-0,2 м относится к категории «умеренно-опасная».

В соответствии с п. 6.6 «Методических указаний МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» при поэлементном загрязнении почвы оценка степени загрязнения допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием. Следовательно, почва участка изысканий в слое 0-0,2 м относится к категории «умеренно-опасная».

3. Почва участка изысканий в диапазоне от 0 до 50 см относится к плодородному слою по содержанию гумуса, что соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы, при производстве земляных работ», однако не может быть рекомендована для рекультивации нарушенных земель, так как показатель рН водной вытяжки менее 5,5. Почва на глубинах 0,50-1,05 м не относится к плодородному и потенциально плодородному слою по содержанию гумуса и не может быть рекомендована для рекультивации нарушенных земель по агрохимическим показателям.

4. Проектируемый объект находится вне зон охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений. В районе проектируемого объекта скотомогильники, биометрические ямы и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы. Объекты размещения отходов, внесенные в ГРОРО, несанкционированные свалки, полигоны отходов производства и потребления мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют на участке изысканий. На участке изысканий отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны.

5. В границах проектируемого объекта не зарегистрированы лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки). Также под участком изысканий не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, месторождения общераспространенных полезных ископаемых, утвержденные государственным балансом полезных ископаемых.

6. На территории участка изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО), месторождения подземных питьевых вод. Выпуск сточных вод в водные объекты и водно-болотные угодья на территории проектируемого объекта отсутствует.

7. Территория проектируемого объекта граничит с землями государственного фонда. В письме №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. от Комитета природных ресурсов Курской области, содержится информация о том, что для исключения наличия пересечений необходимо провести вынос точек в натуру совместно со специалистами Курского лесничества. Контактные данные содержатся в тексте письма (Приложение Ж).

8. На участке изысканий отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования.

Взл. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

						10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		36

9. Пути миграции животных через участок изысканий не проходят. В районе проектируемого объекта нет общедоступных территорий или закрепленных охотничьих угодий. На участке изысканий зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют.

10. На территории проектируемого объекта отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня, лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного, регионального и федерального значения и округа их санитарной (горно-санитарной) охраны. Участок изысканий расположен вне санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов.

11. Участок изысканий расположен вне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий. На территории проектируемого объекта отсутствуют особо ценные земли.

12. Растительность на момент проведения инженерно-экологических изысканий на участке была представлена различными видами деревьев и кустарников в фазе сезонного увядания.

13. На участке изысканий не выявлено мест обитания животных, в том числе видов, занесенных в Красную книгу.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- согласно Приложению № 9 к СП 2.1.3684-21 почву, в которой содержание химических веществ превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций рекомендуется использовать без ограничений, под любые культуры растений. Учитывая эпидемиологическую опасность, почву рекомендуется использовать после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, под технические культуры.

- согласно письму №05.2-06-18/3993 от 22.04.2022 г. Комитета природных ресурсов Курской области, участок изысканий граничит с землями лесного фонда, для исключения наличия пересечений необходимо провести вынос точек в натуру совместно со специалистами Курского лесничества, в тексте письма содержится информация и контактные данные (Приложение Ж).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
							37
							Лист
							37

11 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
2. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
3. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
4. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
5. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
8. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
9. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы Отбор проб;
10. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
11. 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 обеспечению радиационной безопасности».
12. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
13. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
14. СанПин 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
15. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
16. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
17. СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
18. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»);
19. СП СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНИП 23-01-99;
20. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
21. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды»;
22. Постановление администрации Курской области от 19.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному надзору в области охраны и использования водных объектов, с изменениями от 01.12.2011 г.;
23. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с;
24. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с;
25. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.

Взаи. инв. №								Лист
Подп. и дата							10400/21-Ю-ИЭИ	38
Инв. № подл.								
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

26. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.

27. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООАФК, 2017. – 380 с.

Инв. № подл.	Взл. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ

Копировал:

Форма А4

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							Лист
									37
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ			

Копировал:

Форма А4

«СОГЛАСОВАНО»

исполнитель

Генеральный директор
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

_____ А.П. Карпушин
« ____ » _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

заказчик

Глава Курского района
Курской области

_____ А.В. Телегин
« ____ » _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»

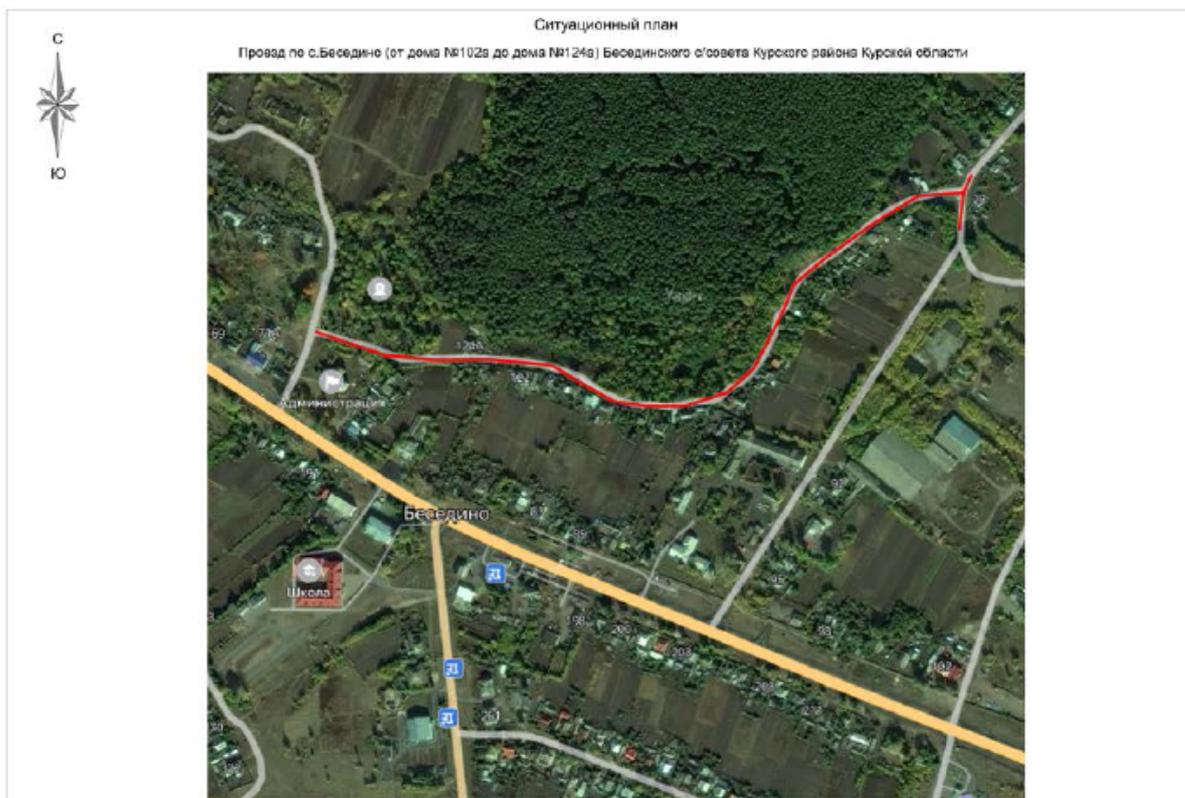
№ пп	Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	«Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»
2.	Местоположение объекта	Россия, Курская область, Курский район, с. Беседино
3.	Основание для выполнения работ	Договор №10400/21-Ю между ООО «ЗЕМЛЕМЕР» и Администрацией Курского района, задание на выполнение изысканий
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Администрация Курского района Курской области, Юр. адрес: 305001, г. Курск, ул. Белинского, д.21
6.	Идентификационные сведения об исполнителе инженерных изысканий	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», Юр. адрес: 305019, г. Курск, ул. Малых, 4
7.	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	Получение достоверных и достаточных материалов и данных о природных условиях района, необходимых для обоснования и принятия проектных решений, в том числе мероприятий инженерной защиты линейных объектов. Выполнить инженерно-экологические изыскания для проектирования линейных объектов.
8.	Этап выполнения инженерно-экологических изысканий	Проектная документация
9.	Вид инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
10.	Идентификационные сведения об объекте	1. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 1 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»): Нормальный.
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	11.1 Использование земель под размещение проектируемого объекта; 11.2 Остаточные воздействия на компоненты природной среды; 11.3 Утрата местообитаний; 11.4 Воздействие физических факторов на окружающую среду
12.	Сведения о существующих и	- Выбросы в атмосферу автотранспорта и строительной

	возможных источниках загрязнения окружающей среды	техники в процессе проведения строительных работ; - Выбросы в атмосферу в период эксплуатации объекта.
13.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадка для размещения объекта линейного строительства ориентировочно 1 га (уточнить в процессе выполнения работ)
14.	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	Согласно проектным решениям
15.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемого сооружения	<u>Категория автодороги</u> – (проезд) табл. 11.4 (СП 34.13330.2016); <u>Строительная длина</u> - 0,76 км; <u>Расчетная скорость движения</u> – 30 км/ч; <u>Ширина проезжей части</u> – 3,5 м; <u>Количество полос движения</u> – 1, <u>Разворотная площадка</u> 13х13м - 1шт, <u>Тип дорожной одежды, вид покрытия:</u> - облегченный, асфальтобетон; тип SP-11Л <u>Предусмотреть устройство слоев основания</u> из щебеночно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009; <u>Расчетная нагрузка на дорожную одежду</u> 100 кН; <u>Класс сооружения</u> - КС-2
16.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отсутствуют
17.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Опасные природные процессы и явления отсутствуют, многолетнемерзлые грунты отсутствуют, наличие/отсутствие специфических грунтов на территории расположения объекта устанавливается в результате инженерно-геологических изысканий
18.	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	Отсутствуют

	документов (НД) обязательного применения	
19.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Метрологическое обеспечение единства и точность измерений при изысканиях реализовать в соответствии с требованиями: - ГОСТ Р 8.000-2000 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения; - ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».
20.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Отсутствуют
21.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и техногенных воздействий и устранению или ослаблению их влияния	Отсутствуют
22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Изыскания должны быть выполнены организацией, имеющей свидетельство СРО о допуске к работам в составе инженерно-экологических изысканий, включая работы на особо опасных объектах.
23.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Изыскания выполнить в соответствии с программой, составленной с учетом требований данного технического задания, нормативных документов, методических указаний и разработок по соответствующим видам исследований, включая в обязательном порядке: - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (раздел 4 пункты 4.8, 4.12 - 4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22; Раздел 8 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1 - 8.5.4), - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Программа инженерно-экологических изысканий должна быть согласована с Заказчиком. Изыскания выполнить с учетом материалов прошлых лет. В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (раздел 4 пункты 4.8, 4.12 - 4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22; Раздел 8 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1 - 8.5.4), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства») отчет должен включать: - техническое задание на изыскания; - программу проведения изысканий; - текстовую часть (пояснительную записку); - графическую часть (карты, схемы и т.д.); - приложения (протоколы анализов, измерений,

		<p>копии результатов ранее проведенных изысканий). Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013. Отчет предоставляется в четырех экземплярах на бумажных носителях в сброшюрованном виде и в электронном виде. Электронный носитель стандарта «неперезаписываемый DVD» (DVD-R).</p> <p>Требования к материалам в электронном виде: Формат передаваемой документации должен соответствовать требованиям Приказа МИНСТРОЯ РФ №783/пр от 12.05.2017.</p> <p>Структура электронного документа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень материалов с возможностью поиска внутри данного документа; - закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков. <p>Электронный вид каждой книги или тома (если книг/томов несколько) должен быть представлен в виде единого файла формата *.pdf</p>
24.	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Отсутствует
25.	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели	Отсутствуют
26.	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>«СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр);</p> <p>«СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69);</p> <p>ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).</p>
27.	Приложения	Приложение 1. Ситуационный план участка изысканий

Ситуационный план участка изысканий



**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИИ**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			10400/21-Ю-ИЭИ						38
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Копировал:

Форма А4



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltr@mail.ru
www.geobaltr.pф
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05 мая 2022 г.

ВРГБ-4611012350/55

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltr.pф, geobaltr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ЗЕМЛЕМЕР»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ЗЕМЛЕМЕР»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4611012350
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134611000270
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	305019, Курская обл., г. Курск, ул. Малых, д.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-4611012350
2.2. Дата регистрации юридического лица или	15.04.2013

Наименование		Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2013, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
15.04.2013	25.12.2019	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Заместитель директора
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



И.В. Кононенко
И.В. Кононенко

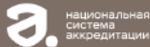
**АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ**

<i>Взаим. инд. №</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № подл.</i>	

<i>Изм.</i>	<i>Колуч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

10400/21-Ю-ИЭИ

<i>Лист</i>
39



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 26 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://nas.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HC27

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ", ИНН 7714417314
123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАГИСТРАЛЬНАЯ 2-Я, ДОМ 18А, ЭТАЖ 2 ПОМ. III КОМН. 3

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 24 сентября 2019 г.

Дата
формирования
выписки
26 февраля 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HC27

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ",
ИНН 7714417314

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

115093, РОССИЯ, Г Москва, ул Дубининская, дом 98 строение 4, 2 этаж, ком. 1-13, 13а, 14-19,
19а, 20, 20а, 20б, 21, 23-25;

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://ra.gov.ru/>



Дата формирования выписки 26 февраля 2021 г.

Стр. 1/1



ПРИКАЗ

от «20» 08 2021 г.

№ ПК1-760

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РА. КУ. 21НС27

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21, 23-25

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 23337	Окружающая среда (сели-тебная территория). Помещения жилых и общественных зданий	-	-	Эквивалентный и максимальный уровни звука, эквивалентные УЗД в октавных полосах в диапазоне частот (31,5-16000) Гц и третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц, уровень звукового воздействия, скорректированные (оценочные) уровни шума	(22-139) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах в диапазоне частот 31,5-16000) Гц	(13-139) дБ
					Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц	(13-139) дБ
					Уровень звукового воздействия	(22-139) дБА
					Корректированные (оценочные) уровни шума	(22-139) дБА
2.	ГОСТ 30108 п. 4.2.	Сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.),	71.20.11	2505, 2516-2530, 6811,	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН) Аэфф	(14-4,3·10 ³) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
			10.89.1, 11.01-11.07, 20.12, 20.59.51, 20.59.60, 36.00, 71.20.11			
4.	ГОСТ 32163	Продукты пищевые	-	-	Удельная активность радионуклида: стронций-90	(16-1*10 ⁶) Бк/кг (Бк/л)
5.	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, НТЦ «НИТОН»	Поверхность земли и строительных конструкций	-	-	Плотность потока радона-222	(10-10000) мБк/(с·м ²)
6.	Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений (НТЦ «НИТОН», 2014)	Жилые и служебные помещения	-	-	Средняя объемная активность радона-222 в воздухе	(3*10 ¹ -1*10 ⁵) Бк/м ³
7.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «Прогресс» (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Строительные материалы, почва, грунт, донные отложения, продукты пищевые	-	-	Удельная активность Cs-137	(3,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Ra-226	(5,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Th-232	(10,0-1*10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность K-40	(40,0-1*10 ⁴) Бк/кг
8.		Почва, грунт,	71.20.11, 37.00.20	38251-38252	Удельная активность калия-40	(40-1·10 ⁴) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»	домные отложения			Удельная активность радия-226	(5-1,5·10 ³) Бк/кг
					Удельная активность тория-232	(4-1,5·10 ³) Бк/кг
					Удельная активность цезия-137	(3-2·10 ³) Бк/кг
9.	МИ ПКФ-12-006	Производственная и окружающая среда	-	-	Уровень звука	(13-139) дБ
					Уровень звукового давления в октавных полосах в диапазоне частот (31,5-16000) Гц	(13-139) дБ
					Уровень звукового давления третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (2-16) Гц в октавах	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (1,6-20) Гц в 1/3-октавах	(13-139) дБ
					Инфразвук. Уровень звукового давления в полосе частот фильтра Н	(13-139) дБ
					Ультразвук. Уровень звукового давления в диапазоне частот (12500-20000) Гц	(13-139) дБ
					Вибрация общая и локальная. Уровень скорректированного ускорения	(13-139) дБ
					Вибрация общая и локальная. Уровень ускорения в октавных и третьоктавных полосах	(13-139) дБ
10.	МИ ПКФ-14-007 (ФР.1.36.2014.17499)	Жилые и общественные помещения	-	-	Вибрация. Эквивалентный, скорректированный по W _н , уровень виброускорения	(59-164) дБ W _н
					Вибрация. Корректированный логарифмический уровень виброускорения	(59-164) дБ

1	2	3	4	5	6	7
106.	ГОСТ 19723 Приложение 1	Торф	71.20.11	2703	Массовая доля влаги	(10,1-98,0) %
107.	ГОСТ 26204	Почва, грунт	71.20.11	-	Массовая доля K ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
	Массовая доля P ₂ O ₅				(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)	
108.	ГОСТ 26205 п. 4.3.				Массовая доля K ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
109.	ГОСТ 26205 п. 4.2.2				Массовая доля P ₂ O ₅	(1,0 -5000) мг/кг (мкг ⁻¹)
110.	ГОСТ 26212	Почва, грунт			Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) ммоль/100г
		Почва (торфянок и других органических горизонтов)	71.20.11	2703	Гидролитическая кислотность	(17,1-145) ммоль/100г
111.	ГОСТ 26213	Почва, грунт	71.20.11	-	Массовая доля органического вещества/ органическое вещество	(0,1-15) %
112.	ГОСТ 26423	Почвы засоленные			pH	(1-14) ед pH
					Массовая доля плотного остатка водной вытяжки/ сухой остаток	(0,1-99) %
					Удельная электрическая проводимость	(0,01-100) мСм/см
					Массовая доля карбонат-иона (в водной вытяжке)/ карбонат-ионы	(0,1-50) ммоль/100г
113.	ГОСТ 26424	Почвы засоленные	Массовая доля бикарбонат-иона (в водной вытяжке)/ бикарбонат-ионы	(0,1-50) ммоль/100г		
			Массовая доля натрия (в водной вытяжке)/ натрий (в водной вытяжке)	(0,1-1000)ммоль/100г (0,0023-23) %		
114.	ГОСТ 26427	Почвы засоленные	Массовая доля калия(в водной вытяжке)/ калий (в водной вытяжке)	(0,1-1000)ммоль/100г (0,0039-39,1) %		
			Массовая доля кальция (в водной вытяжке)/ кальций (в водной вытяжке)	(0,05-250) ммоль/100г (0,001-5) %		
115.	ГОСТ 26428 п. 1	Почвы засоленные	Массовая доля магния (в водной вытяжке)/ магний (в водной вытяжке)	(0,05-250) ммоль/100г (0,0006-3,05) %		

1	2	3	4	5	6	7
116.	ГОСТ 26438 п. 2				Массовая доля кальция (в водной вытяжке)/ кальций (в водной вытяжке)	(0,05-230) ммоль/100г (0,001-5) %
					Массовая доля магния (в водной вытяжке)/ магний (в водной вытяжке)	(0,05-230) ммоль/100г (0,0006-3,05) %
117.	ГОСТ 26483	Почва, грунт			pH	(1-14) ед pH
118.	ГОСТ 26485	Почва, грунт			Алюминий обменный (подвижный)	(0,01-60) ммоль/100 г
119.	ГОСТ 26487 п. 1	Почва, грунт			Кальций обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
120.	ГОСТ 26487 п.2				Кальций обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1-125) ммоль/100 г
121.	ГОСТ 26488	Почва, грунт			Массовая доля азота нитратов/ нитраты	(0,5-3000) мг/кг (мкг ⁻¹)
122.	ГОСТ 26489	Почва, грунт			Массовая доля азота аммония/ аммоний обменный	(0,5-6000) мг/кг (мкг ⁻¹)
123.	ГОСТ 26490	Почва, грунт, донные отложения	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля серы (подвижной)/ сера подвижная	(0,5-400) мг/кг (мкг ⁻¹)
124.	ГОСТ 26930	Почва, грунт	71.20.11	-	Обменный натрий	(0,1-80) ммоль/100 г
125.	ГОСТ 27733.4	Грунт тепличный			Удельная электрическая проводимость/ общая засоленность	(0,01-20) мСм/см
126.	ГОСТ 27784	Почва (торфяных и оторфованных горизонтов)	71.20.11	2703	Массовая доля зольности/ зольность	(1,0-90) %
127.	ГОСТ 27821	Почва, грунт, кроме карбонатных, засоленных и гипсосодержащих почв	71.20.11	-	Сумма поглощенных оснований	(0,5-100) ммоль/100 г
128.	ГОСТ Р 58593	Почва, грунт			Отбор проб	-
129.	ГОСТ 28268, п. 1	Почва (некаменистая)			Массовое отношение влаги в почве/ влажность	(0,1-99) %
130.	ГОСТ Р 50688,	Почва			Массовая доля подвижных	(0,1-20) мг/кг (мкг ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
	п. 6.4., п. 6.5				соединений бора/ бор (полынный)	
131.	ГОСТ Р 54650	Почва, грунт			Массовая доля K ₂ O/ калий по- вынный по Карсанову (K ₂ O)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля P ₂ O ₅ / фосфор по- вынный по Карсанову (P ₂ O ₅)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
132.	ГОСТ Р 58594 (ГОСТ 26484-85)	Почва, грунт			Кислотность обменная	(0,01-100) ммоль/ 100 г
133.	ГОСТ Р 58596 (ГОСТ 26107-84) Титриметрический ме- тод	Почва, грунт			Массовая доля общего азота/ об- щий азот	(0,01-5) %
134.	М 4-2017	Почва, грунт, ил, осадки сточных вод, жидкие от- ходы производства и по- требления	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля цинков/ цинки	(0,5-130) мг/кг (млн ⁻¹)
135.	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, дождевые отпа- дения			Массовая доля алюминия/ алюми- ний	(5,0-5,0-10 ⁴) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бериллия/ берил- лий	(0,5-1,0-10 ⁵) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бария/ барий	(5,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля ванадия/ ванадий	(5,0-1,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля висмута/ висмут	(5,0-1,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля железа/ железо	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кальция/ кальций	(5,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля калия/ калий	(5,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кадмия/ кадмий	(0,05-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кобальта/ кобальт	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кремния/ кремний	(0,5-1,0-10 ⁵) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля магния/ магний	(5,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля марганца/ марганец	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля меди/ медь	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля молибдена/ молиб- ден	(1,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля мышьяка/ мышьяк	(0,05-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля натрия/ натрий	(5,0-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля никеля/ никель	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля олова/ олово	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля свинца/ свинец	(0,5-5,0-10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля селена/ селен	(0,5-1,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля серебра/ серебро	(0,5-5,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля стронция/ стронций	(0,5-5,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля сурьмы/ сурьма	(1,0-5,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля хрома/ хром	(1,0-5,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
					Массовая доля цинка/ цинк	(0,5-5,0·10 ⁵) мг/кг (мкг ⁻¹)
136.	ПНД ☉ 16.1.8	Почва	71.20.11	-	Массовая концентрация ионов (водорастворимых форм): Нитрат-ион без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Нитрит-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Сульфат-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Фосфат-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Фторид-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
					Хлорид-ионы без учета разбавления при разбавлении	(1-750) мг/кг (750-10000) мг/кг
137.	ПНД ☉ 16.1:2.21	Почва, грунт, песок	71.20.11	2505	Массовая доля нефтепродуктов/ нефтепродукты	(5-20000) мг/кг (мкг ⁻¹)
138.	ПНД ☉ 16.1:2.23	Почва, грунт, донные отложения, горные породы	71.20.11, 37.00.20	2504-2530, 38252	Массовая доля ртути/ ртуть	(0,005-10) мг/кг (мкг ⁻¹)
139.	ПНД ☉ 16.1:2:2.2:3.37	Почва, грунт, донные отложения, отходы			Массовая доля серы/ сера	(80-5000) мг/кг
140.	ПНД ☉ 16.1:2:2.2:2.3:3.39	Почва, грунт, твердые отходы, донные отложения			Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
141.	ПНД ☉ 16.1:2.3:3.44	Почва	71.20.11	-	Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг
		Осадок сточных вод, отходы	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие	(0,05-80,0) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

142.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и по- требления			Массовая доля хлорорганических пестицидов (ХОП) и полхлорированных бифенилов (ПХБ):	(0,001-50) мг/кг
					Альдрин	
					Альфа-ГХЦГ	(0,001-50) мг/кг
					Бета-ГХЦГ	(0,001-50) мг/кг
					Гамма-ГХЦГ (линдан)	(0,001-50) мг/кг
					Гексахлорбензол	(0,001-50) мг/кг
					Гептахлор	(0,001-50) мг/кг
					4,4'-ДДД	(0,001-50) мг/кг
					4,4'-ДДЕ	(0,001-50) мг/кг
					4,4'-ДДТ	(0,001-50) мг/кг
					Дильдрин	(0,001-50) мг/кг
					Метоксиклор	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-77 (3,3',4,4'-тетрахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-81 (3,4,4',5-тетрахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-126 (3,3',4,4',5-пентахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
					ПХБ-169 (3,3',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг
ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил)	(0,001-50) мг/кг					
Полхлорированные бифенилы (сумма ПХБ №: 28, 52, 77, 81, 101, 118, 126, 138, 153, 169, 180)	(0,001-550) мг/дм ³					
ГХЦГ (сумма α, β, γ-изомеров)	(0,001-150) мг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
					ДДТ и его метаболиты (сумма ДДТ, ДДТ, ДДЭ)	(0,001-1,50) мг/дм ³
143.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПАУ): Нафталин Аценафтен Флуоран Фенантрен Антрацен Флуорантен Пирен Бенз(а)антрацен Хризен Бензо(а)флуорантен Бензо(к)флуорантен Бензо(а)пирен Дибенз(а, б)антрацен Бензо(г, h, i)перилен	(20 – 2000) мкг/кг (6– 2000) мкг/кг (6– 2000) мкг/кг (6 – 2000) мкг/кг (1 – 2000) мкг/кг (20 – 2000) мкг/кг (20 – 2000) мкг/кг (6 – 2000) мкг/кг (3 – 2000) мкг/кг (6 – 2000) мкг/кг (1 – 2000) мкг/кг (1 – 2000) мкг/кг (6– 2000) мкг/кг (6– 2000) мкг/кг
144.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления			Массовая доля аммонийных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ АПАВ	(0,2-100) мг/кг (мкг ⁻¹)
145.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.79	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			Массовая доля ароматических углеводородов: Бензол Толуол Этилбензол о-Ксилол Сумма м-ксилола и п-ксилола	(0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (мкг ⁻¹)
146.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.82	Почва, грунт тепличных, осадки сточных вод, органические удобрения			Массовая доля общего азота	(0,2-10) %
147.	РД 52.18.180	Почва	71.20.11	-	Массовая доля галогенорганических пестицидов: п,п'-ДДТ п,п'-ДДЭ Альфа-ГХЦГ Гамма-ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,005-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹) (0,01-10,0) мг/кг (мкг ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
148.	РД 52.18.264	Почва			Массовая доля гербицида 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота/ 2,4-Д	(0,01-10,00) мг/кг
149.	РД 52.18.578	Почва			Массовая доля суммы изомеров ПХБ/ полихлорбифенилы (сумма)	(0,01-10,0) мг/кг
150.	ГОСТ 1936, п.2.5	Чай черный, зеленый и желтый байховый, ароматизированный черный и зеленый байховый чай, плиточный и зеленый кирпичный чай	10.83	0902	Массовая доля влаги	(0,28-25) %
151.	ГОСТ 1936 п.2.6.1				Массовая доля мелочи	(0,1-10) %
152.	ГОСТ 1936 п.2.7.1				Массовая доля металломагнитной примеси	(0,0001-0,0010) %
153.	ГОСТ 3624, п.3	Молоко и молочные продукты	01.41.2, 01.45.2, 01.49.22,	0401-0406, 0410, 1517,	Кислотность	(1-150) градусов Тернера (°Т) (0,04-20) градусов Кэтстофера (°К)
154.	ГОСТ 3625, п.2	Молоко и молочные продукты	10.51, 10.52, 10.71, 10.85, 10.86	2105, 2106		
155.	ГОСТ 3626, п.2	Пастеризованное, стерилизованное молоко, мороженое, молочкосодержащие продукты, кисломолочные продукты, сыр и сырные продукты, творог и творожные изделия	01.41, 01.45.2, 01.49.22, 10.51.1, 10.51.4, 10.51.5, 10.52, 10.86.10	0401, 0403, 0404, 0406, 0410, 2105	Сухое вещество/ массовая доля сухого вещества	(1-90) %
					Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
					Массовая доля сухого обезжиренного вещества	(0,2-99) %
156.	ГОСТ 3626 п.6	Масло без наполнителей	10.51.3, 10.86.10	0405, 0410	Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
157.	ГОСТ 3626 п.7	Масло с наполнителями, масляная паста, сливочно-растительный спред, сливочно-растительная топленая смесь	10.51.3, 10.51.5, 10.86.10	0405, 0410	Влага/ массовая доля влаги	(0,2-99) %
158.	ГОСТ 3626 п.8	Масло без наполнителей	10.51, 10.86.10	0405, 0410	Обезжиренное сухое вещество/ массовая доля сухого обезжиренного вещества	(0,1-99) %

1	2	3	4	5	6	7
530.	СТБ ISO 9308-1	Вода питьевая, вода прошедшая процесс очистки, вода бассейнов (плавательных и купальных) и аквапарков, вода природная (поверхностная, подземная), вода питьевая упакованная (все виды)	11.07.11, 36.00.1	2201	<i>Escherichia coli</i> /E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
					Колиформные бактерии /БГКП	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
					Кишечные энтерококки	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³)
531.	СТ РК 1884-2	Вода питьевая, вода прошедшая процесс очистки, вода бассейнов (плавательных и купальных) и аквапарков, вода природная (поверхностная, подземная), вода питьевая упакованная (все виды)	71.20.11, 37.00.20	-	Отбор проб	-
532.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва, грунт, донные отложения (в т.ч. нарушенного и естественного сложения)			Отбор проб	-
533.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4	Почва, грунт, донные отложения			Индекс БГКП	(1-1 000)
534.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7		БГКП/обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено		
535.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.8		Индекс энтерококков	(1-1 000)		
536.	Методические рекомендации. Методы микро-		Энтерококки (фекальные)	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено		
					<i>Cl.perfringens</i>	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено

1	2	3	4	5	6	7
	биологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.9					
537.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10				ОМЦ	(1-10 ⁶) КОЕ/г
538.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.11				Патогенные бактерии родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i> /патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/не обнаружено
539.	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод			Личинки санитарных мух	(0-1000) экз/кг (0-1000) экз/в почве с площади 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площади 20х20см
					Куколки санитарных мух	(0-1000) экз/кг (0-1000) экз/в почве с площади 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площади 20х20см
540.	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы от 04.08.1976 №1446-76 (с изм., внесеными Методическими указаниями, утв. МЗ СССР 19.02.1981 №2293-81, МУ 2.1.7.730-99, утв. МЗ РФ 07.02.1999) Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод			Отбор проб, подготовка к анализу	-

1	2	3	4	5	6	7
541.	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы от 04.08.1976 №1446-76 (с изм., внесенными Методическими указаниями, утв. МЗ СССР 19.02.1981 №2293-81, МУ 2.1.7.730-99, утв. МЗ РФ 07.02.1999) Раздел IV.1				БГКП коли-титр	(1-0,009)
					БГКП коли-индекс	(1-1 000)
					БГКП	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					ОКБ	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					Сl.perffringens	(1-10 ⁶) КОЕ/г
					Сl.perffringens титр	(0,1-0,00009)
					Термофильные бактерии	(1-4,0-10 ⁶) КОЕ/г
542.	Раздел IV п.4 (с использованием магниевой среды накопления)				Сальмонеллы, шигеллы (патогенные энетробактерии)	обнаружено/ не обнаружено
543.	МУК 4.2.734, Приложение А п.1	Воздушная среда, воздух замкнутых помещений, воздух рабочей зоны	72.20.11	-	Отбор проб	-
					Общее количество микроорганизмов (микробная загрязненность)	1,0 x10 ⁴ КОЕ/м ³ обнаружено/ не обнаружено в X м ³
					Количество плесневых и дрожжевых грибов (микробная загрязненность)	1,0x10 ⁴ КОЕ/м ³ обнаружено/ не обнаружено в X м ³
544.	МУК 4.2.734,				Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
						обнаружено/ не обнаружено
					Личинки гельминтов	(1-10 ³) экз/50л; (1-10 ³) экз/25л обнаружено/ не обнаружено
					Цисты лямблий	(1-10 ³) экз/50 л; обнаружено/ не обнаружено
556.	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.2				Ооцисты криптоспоридий	(1-10 ³) экз/50 л обнаружено/ не обнаружено
557.	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.6.1, п.7.1, п.9.1, п.10.1, п.13.1	Объекты окружающей среды. Почва, грунт, донные отло- жения	36.00.11, 37.00.20, 71.20.11	2201	Отбор проб	-
558.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Воды питьевого и хозяй- ственно-бытового назначе- ния, в том числе воды ку- пальных и плавательных бассейнов и аквапарков.			Яйца гельминтов (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
559.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Снег. Вода сточная (в том числе, бытовые сточные воды, ливневые стоки, канализаци- онные стоки), осадки сточных вод.			Личинки гельминтов (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
560.	МУК 4.2.2661-10 п.4.7, п.5; п.6.3; п.7.3; п.10.4	Смывы с поверхностей, оборудования и предметов обихода.			Цисты кишечных простейших (жизнеспособные)	обнаружено/не обнаружено (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
561.	МУК 4.2.2661-10 п.15.1 п.15.4	Смывы с игрушек, рук де- тей и персонала. Пыль, воздух помещений. Воздух.			Жизнеспособность лич и личинок гельминтов	-
562.	МУК 4.2.2747, п.7.1	Мясо и мясные продукты	10.11-10.13, 10.41-10.42, 10.85, 10.86.1, 10.89.11, 10.89.14, 10.89.19	0201-0210, 0410, 1601-1602, 2104, 2106	Личинки трихинелл	обнаружено/ не обнаружено
563.	МУК 4.2.2747, п.7.2				Финны (мистинцерки)	обнаружено/ не обнаружено
564.	МУК 4.2.3016, п.6.1, п.6.2, п.6.4 (кроме ПЦР и ИМС)	Плодоовощная, плодово- ягодная и растительная продукция	01.13, 01.21-01.28,	0701-0714, 0801-0811, 0813,	Подготовка проб к исследованию	-

1	2	3	4	5	6	7
565.	МУК 4.2.3016, п. 7.1-7.4		10.31, 10.32, 10.39, 10.83, 10.84, 10.86.10.200	2001-2009, 2106	Яйца и личинки Гельминтов	обнаружено/ не обнаружено
					Цисты (ооцисты) кишечных про- стейших	обнаружено/ не обнаружено
566.	МУК 4.2.3016, п.8				Личинки гельминтов	обнаружено/ не обнаружено

Генеральный директор
ООО «Испытательный центр «Нортест»
должность уполномоченного подписи



подпись уполномоченного лица

А. В. Михов

инициалы, фамилия лица лица уполномоченного
лица



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/>

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC75

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области», ИНН 4632050564
305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3

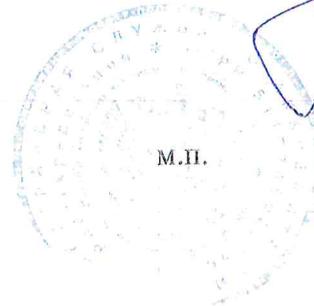
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



подпись

инициалы, фамилия

17 ННВ 2019

ДАТЕАН А.Г.

М.П.

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____

от «__» _____ 201 г.

на 223 листах, лист 1

Область аккредитации испытательного лабораторного центра

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»,
наименование испытательной лаборатории (центра)

305000 Курская область город Курск улица Почтовая дом 3

307800 Курская область Суджанский район город Суджа улица Карла Либкнехта дом 34

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
305000 Курская область город Курск улица Почтовая дом 3						
1.	ГОСТ 7269	Мясо	10.11 - 10.13	0201-0210	Отбор проб Внешний вид Запах Консистенция Мышцы на разрезе Прозрачность и аромат Состояние жира Состояние сухожилий Цвет поверхности	-
2.	ГОСТ 4288	Изделия кулинарные и полуфабрикаты	10.11- 10.13, 10.86,	0206-0210,	Отбор проб	



КОПИЯ
Альфа-Стандарты

1	2	3	4	5	6	7
	применению индикаторов биологических автономных одноразовых				применением биологических индикаторов	
1363.	МУК 4.2.2942-11. (п.4.1-4.5, п. 5.1, п.3.2.1-3.2.3)	Смывы с объектов внешней среды, контроль стерильности в лечебных организациях. Материал на стерильность ЛПУ, парикмахерских, косметических, маникюрных и педикюрных салонов	-	-	Отбор проб	-
1364.	МУ 2657-82 (пп. 2.7.3, п.3)	Смывы с объектов внешней среды на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами	-	-	Отбор проб	-
1365.	ИК 10-04-06-140-87 (п. 3)	Смывы на предприятиях безалкогольного производства	-	-	Отбор проб	-
1366.	Инструкция №1400/1751 от 22.06.2000 г. (гл.2)	Смывы с объектов окружающей среды на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности	-	-	Отбор проб	-
1367.	МР 2.3.2.2327-08 (п. 7.1)	Смывы на предприятиях молочной промышленности	-	-	Отбор проб	-
1368.	МУ 3.5.1937-04 (п. 8.2.3)	Смывы с эндоскопов и инструментов к ним	-	-	Отбор проб	-
1369.	МУ 3182-84 (п. 2.11)	Смывы производственных помещений аптек	-	-	Отбор проб	-
1370.	СП 4695-88 (п. 12.25)	Смывы со стен в холодильных камерах для хранения пищевых продуктов и продовольственного сырья	-	-	Отбор проб	-
1371.	НД на дезинфектанты (ГОСТ, инструкции, МУК, и т.д.)	Дезинфицирующие средства	20.20	3805	Отбор проб	-

Руководитель ИЛЦ

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

К. В. Гребенюков

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Главный врач

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

М. Д. Ковальчук

инициалы, фамилия уполномоченного лица

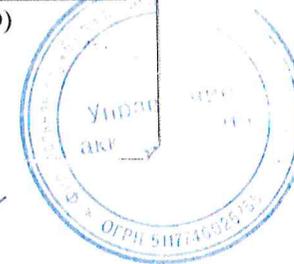


Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

223 (двести двадцать три) листа

Руководитель ИЛЦ _____ К.В. Гребенюков
(должность) (подпись) (ФИО)

м.п. « _____ » декабря 2018 г.



Эксперт по аккредитации
Технический эксперт

Handwritten signatures in blue ink.

Шведов С.В.

Богданов А.Н.

Ещенко А.Ю.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
									40
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10400/21-Ю-ИЭИ			

Копировал:

Форма А4

«УТВЕРЖДАЮ»

исполнитель

Генеральный директор

ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

_____ **А.П. Карпушин**

«___» _____ 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

заказчик

Глава Курского района

Курской области

_____ **А.В. Телегин**

«___» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ

**«Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского
сельсовета Курского района Курской области»**

**Стадия проектирования –
Проектная документация**

Курск, 2022

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3-4
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	4-5
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5-7
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	5-7
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	7
4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ УЧАСТКОВ С РАНЕЕ ВЫЯВЛЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	7
4.1 Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды	7
4.2 Предварительные сведения о наличии зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)	7
5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	8-15
5.1 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.....	8-10
5.2 Виды и объемы запланированных работ.....	11
5.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	12
5.4 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых по результатам инженерных изысканий	12
5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	12
5.6 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.....	12
5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.....	13
5.8 Мероприятия по охране окружающей среды	13-14
5.9 Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды (значения, установленные нормативными и/или методическими документами) с обоснованием и ссылкой на соответствующие документы.....	14-15
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	15
7. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	15-16
8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области».

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА: Курская обл., Курский район, с. Беседино.

ЗАКАЗЧИК: Администрация Курского района в лице Главы района Телегина А.В.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ: ООО «ЗЕМЛЕМЕР», Юридический адрес: 305019, г. Курск, ул. Малых, 4.

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Проектная документация.

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: Техническое задание на производство инженерных изысканий.

ЦЕЛЬ: получение достоверных и достаточных материалов и данных о природных условиях района, необходимых для обоснования и принятия проектных решений, в том числе мероприятий инженерной защиты объектов строительства.

ЗАДАЧИ:

- Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;

- Определение зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);

- Составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

- Подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;

- Подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:

1. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 1 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»): Нормальный.

ВИД ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: новое строительство.

ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ: проектная документация.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА:

Категория автодороги – (проезд) табл. 11.4 (СП 34.13330.2016);

Строительная длина - 0,76 км;

Расчетная скорость движения – 30 км/ч;

Ширина проезжей части – 3,5 м;

Количество полос движения – 1,

Разворотная площадка 13х13м - 1шт,

Тип дорожной одежды, вид покрытия: - облегченный, асфальтобетон; тип SP-11Л

Предусмотреть устройство слоев основания из щебеночно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009;

Расчетная нагрузка на дорожную одежду 100 кН;

Класс сооружения - КС-2.



Рисунок 1. Обзорная схема района (полосы трассы) выполнения инженерных изысканий

КАТЕГОРИЯ ЗЕМЕЛЬ: Земли населенных пунктов.

ВИД РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: Земельные участки (территории) общего пользования (уличная сеть).

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий исполнитель ставит Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий и в договор (в части продолжительности, видов и стоимости изысканий).

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Исходные материалы и данные по участку изысканий и району изысканий заказчиком не предоставлены.

Сведения о проводимых ранее инженерно-экологических изысканиях на проектируемом объекте отсутствуют. Данных о наличии опасных природных и техно-природных процессов на участке изысканий нет.

Для выполнения инженерно-экологических изысканий необходимо получить сведения о наличии/отсутствии на территории участка изысканий зон с особым режимом использования:

- источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны;
- особо охраняемых природных территорий;
- объектов культурного наследия и зон их охраны;
- полигонов ТБО;
- земель с особыми условиями использования;
- приаэродромных территорий;

- кладбищ;
- рекреационных зон;
- границ и пересечений с землями государственного лесного фонда;
- пересечений с охотничьими угодьями, сведения о путях миграции и численности охотничьих ресурсов;
- о климатических характеристиках и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

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

Рассматриваемая территория расположена на Восточно-Европейской равнине Среднерусской возвышенности. Рельеф участка слабоволнистый.

Геологический фундамент Курской области образуют древние докембрийские метаморфические породы Воронежской антеклизы (гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, железистые кварциты), на которых залегают различные по составу и мощности пласты осадочных пород последующих геологических периодов. Общее падение поверхности метаморфических пород и покрывающих их осадочных отложений – южное и западное.

Глубины залегания докембрийских пород в Курской области составляют около 140 м. Девонские отложения (известняки, глины, пески и песчаники), покрывающие метаморфический фундамент, располагаются значительно ниже уровня современных рек. На девонских породах лежат юрские отложения, представленные, главным образом, сизыми и темно-серыми песками и глинами, содержащими фосфоритную гальку и сидериты.

Поверх юрских песков и глин располагаются отложения меловой системы, которые в пределах области представлены как осадками нижнемелового отдела (глин и песков некомапта, альбских песков), так и верхнемелового – сеноманские пески, мел и мергели туронского, сантонского и сенонского ярусов. Третичные осадки заполняют, чаще всего в виде перемежающихся слоев пестроцветных песков и глин, отдельные междуречные и межбалочные всхолмления. Их мощность колеблется от 2-5 до 40-50 м.

Коренные осадочные породы покрыты довольно мощным чехлом лессовидных элювиальных суглинков и глин четвертичного или антропогенного возраста. Днища речных долин и балок заполнены современными аллювиальными отложениями, содержащими торф [<http://www.rkursk.ru>].

В инженерно-геологическом отношении участок изысканий ранее не был изучен.

В Курском районе преобладающие почвы — черноземные (50,5%) и серые лесные (31%). По механическому составу наиболее распространены тяжелосуглинистые (50,7%) и среднесуглинистые (32,8%) почвы. Содержание гумуса колеблется от 0,9% до 4,2%.

Почвы на территории Курского района имеют следующее расположение: темно-серые и серые лесные почвы находятся в северной части района, черноземы выщелоченные — в восточной части района, черноземы типичные в основном в южной части территории района (рисунок 2).

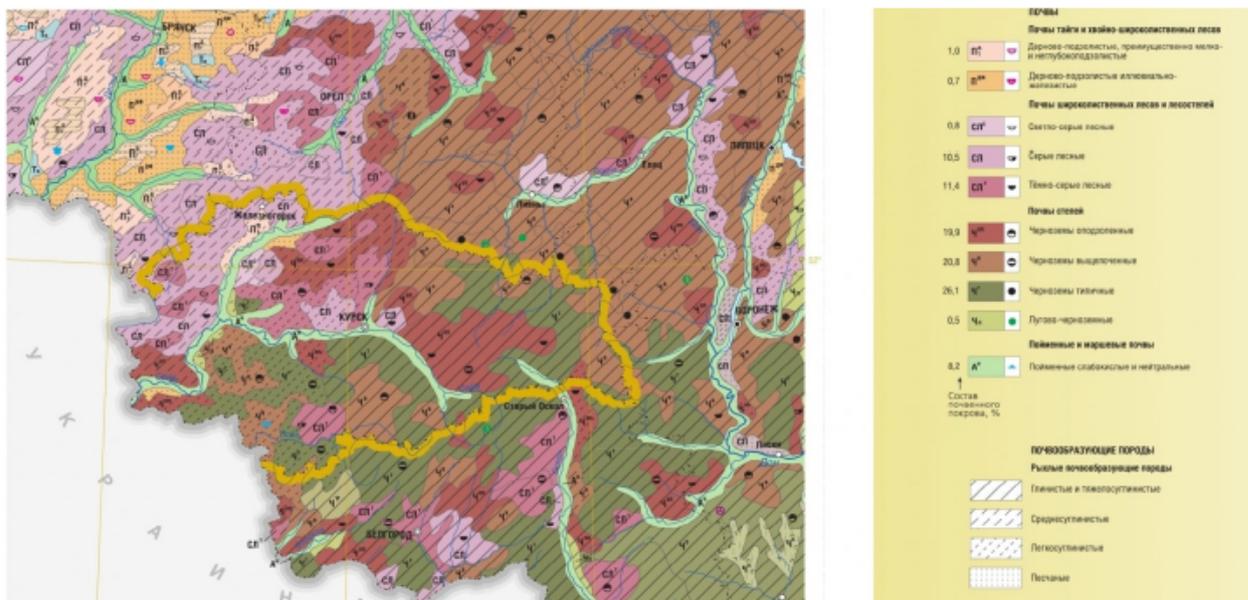


Рисунок 2. Почвы Курской области, М 1:2 500 000 (Национальный атлас почв РФ).

Участок изысканий расположен на расстоянии ориентировочно в 750 м северо-восточнее реки Рать.

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020) исследуемая территория относится к II В району, зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99, значения климатических параметров района изысканий приняты для метеостанции Курск.

Климат Курской области умеренно континентальный. Средняя годовая температура воздуха увеличивается при движении с севера на юг области от 4,6°С до 6,1°С. Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура которого составляет -9,3°С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +19,3°С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С в области колеблется от 220 до 235 дней. Самые низкие абсолютные минимумы также наблюдаются преимущественно в январе: до -35°С.

Характерной особенностью зим, изучаемой территории, являются частые оттепели. В среднем в январе и феврале наблюдается по 6 дней с максимальной температурой выше 0°С. В некоторые годы общее число дней с оттепелью достигает 35-37°С. Однако, несмотря на частые оттепели, возможны и сильные морозы.

Устойчивый снежный покров образуется в начале второй декады декабря и держится сравнительно продолжительное время (около 105 дней). В последней декаде марта происходит разрушение снежного покрова. Весна обычно наступает дружно. В середине апреля средняя суточная температура воздуха переходит через 5°С, а в конце месяца через 10°С. Продолжительность периода с температурами свыше 10°С составляет 149 дней. Заморозки бывают, но слабые, и в основном они прекращаются в первой половине мая. Лето теплое, средняя температура июля 18,7°С.

Курский район находится в благоприятных условиях увлажнения. Только в отдельные годы наблюдается недостаток влаги. Годовая сумма осадков составляет около 587 мм, а за теплый период выпадает в среднем 375 мм. При этом осадки по территории области распределяются неравномерно: среднегодовое их количество изменяется в направлении с северо-запада на юго-восток. Наименьшее количество осадков выпадает в Курской области в феврале, наибольшее — в июле, июне. Снежный покров в среднем

сохраняется в течение 3-4 месяцев, при том, что его средняя толщина к концу зимы составляет около 30 см.

По многолетним наблюдениям, зимний климатический сезон в центральных районах области начинается в среднем 11 ноября и длится в течение 136 дней, весенний климатический сезон, как правило, начинается 27 марта и в среднем продолжается 57 дней, начало летнего климатического сезона в области в среднем приходится на 23 мая, а средняя продолжительность его составляет 104 дня, начало осени в климатическом плане обычно приходится на 4 сентября, а ее средняя продолжительность равна 68 дней.

Средняя продолжительность безморозного периода на территории области колеблется в пределах 150-160 дней.

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

По предварительным данным участок изысканий представляет собой дорогу в населенном пункте.

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ УЧАСТКОВ С РАНЕЕ ВЫЯВЛЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

4.1 Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды

По предварительной оценке участки с ранее выявленным загрязнением окружающей среды на территории проектируемого объекта: «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области», отсутствуют.

Для уточнения информации во время предполетных камеральных работ запрашиваются сведения у уполномоченных в этих сферах органах. Данные подкрепляются соответствующей справкой и/или выпиской.

4.2 Предварительные сведения о наличии зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)

По предварительным данным, согласно публичной кадастровой карте, на территории участка изысканий отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местных значений.

Для уточнения информации во время предполетных камеральных работ запрашиваются сведения у уполномоченных в этих сферах органах. Данные подкрепляются соответствующей справкой и/или выпиской.

5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

5.1 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

Состав и последовательность выполнения работ запланированы в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Последовательность и состав работ при выполнении ИЭИ представлены в таблице 1.

Изучение физических факторов (шума и электромагнитного излучения) выполнить с привлечение аккредитованной лаборатории в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 1. Планируемые виды и объемы работ (виды и объемы работ могут быть скорректированы в ходе проведения изысканий, фактическое выполнение будет представлено в техническом отчете по ИЭИ)

№	Вид работ	Обоснование
1.	Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях	Материалы ИЭИ прошлых лет отсутствуют, в связи, с чем выполнить сбор, анализ и обобщение материалов на основании данных с официальных сайтов администрации Курской области, комитета по охране природных ресурсов Курской области и т.п. Для подтверждения информации запросить справки уполномоченных органов.
2	Дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ (дистанционного зондирования земли) с использованием различных видов съемок	Выполнить на основании источников Google, Яндекс, Публичной кадастровой карты
3.	Рекогносцировочное обследование территории (обход территории, выявление и нанесение на карту-схему современного состояния признаков и источников загрязнения (при обнаружении))	Выполнить территории проектируемого объекта (длина обследуемого участка 0,8 км, Ширина проезжей части 3,5 м, 10 м полоса отвода (уточнить в процессе выполнения работ).
4.	Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения	Выполнить маршрутные наблюдения участка изысканий, отмечая характерные особенности ландшафтов и компонентов природной среды, возможных источников и визуальных признаков загрязнения. Количество и расположение пунктов наблюдений выбирается в процессе полевых работ в зависимости от фактических природных и техногенных условий участка обследования и прилегающей территории
5.	Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха	Получить справку из ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№	Вид работ	Обоснование
6.	Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)	Отбор почвы для анализа на химические и микробиологические показатели выполнить в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019 Почвы Отбор проб. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
7.	Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод	Не требуется в связи с отсутствием в радиусе 1000 м ² от участка изысканий водных объектов
8.	Исследование и оценка загрязнения подземных вод	Выполнить при обнаружении в результате инженерно-геологических изысканий
9.	Исследование и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах	Не требуется в связи с отсутствием в радиусе 1000 м ² от участка изысканий водных объектов
10.	Исследование и оценка радиационной обстановки	<p>Выполнить с привлечением аккредитованной лаборатории, объемы и расположение точек исследований запланировать в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», МУ 2.6.1.2398-08.</p> <p>Произвести на участке изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пешеходную гамма-съемку в масштабе 1:1000 по пешеходным профилям. Поисковая гамма-съемка (по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не должно превышать 2,5 м - при площади участка свыше до 1 га - измерение мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий определение мощности дозы внешнего гамма-излучения в контрольных точках (общее число контрольных точек не менее 10 на 1 га); - при обнаружении радиационных аномалий исследование грунтов на наличие и состав техногенных радионуклидов
11.	Исследование и оценка физических воздействий	Выполнить с привлечением аккредитованной лаборатории, объемы запланировать в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21
12.	Санитарно-эпидемиологические исследования	Произвести в соответствии с СП 11-102-97 на следующие показатели:

№	Вид работ	Обоснование
		нефтепродукты, бенз(а)пирен, никель, медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, рН, состав, обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), энтерококки (фекальн.), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, личинки-Л, куколки-К синантропных мух, экземпляров в пробе, патогенные вирусы
13.	Газогеохимические исследования грунтов	Не требуется
14.	Исследование социально-экономических условий	Выполнить на основании официальных данных федеральной службы государственной статистики
15.	Эколого-ландшафтные исследования	Произвести маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем
16.	Изучение растительного покрова	Определение видов растительного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
17.	Изучение животного мира	Определение видов животного мира, определение наличия/отсутствия видов занесенных в Красную книгу Курской области и РФ
18.	Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды	При изучении фондовых материалов обратить внимание на наличие опасных факторов, которые могут повлиять на безопасную эксплуатацию объекта
19.	Камеральная обработка материалов	Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях
20	Составление технического отчета	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016: -техническое задание на изыскания; -программу проведения изысканий; -текстовую часть (пояснительную записку); -графическую часть (карты, схемы и т.д.); приложения (протоколы анализов, измерений, копии

5.2 Виды и объемы запланированных работ

№	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследований, м	Объем работ	Обоснование
1. Полевые работы					
1	Дешифрирование космических снимков	дм ²	-	1000	-
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	га	-	1	- СП 47.13330.2016, п.8.14
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1:1000	точка	-	5	- СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; - СП 11-102-97, п. 4.1
4	Отбор проб почвы/грунта на химический и микробиологический анализ	проба	0,0-0,20	1	- СП 11-102-97, п. 4.21 - СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120;
5	Отбор проб почвы/грунта на агрохимический анализ	проба	послойно из почвенных горизонтов	в зависимости от количества и мощности почвенных горизонтов	- СанПиН 1.2.3685-21.IV - СП 11-102-97, п. 4.21 - ГОСТ 17.4.3.01-2017; - ГОСТ 17.4.4.02-2017
6	Пешеходная гамма-съемка	м	поверхность грунта	5x5	- МУ 2.6.1.2398-08, пп. 5.2.2, 5.3; - СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 122
7	Определение мощности дозы гамма-излучения	точка	поверхность грунта	10	- СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 122
8	Измерение уровня звукового давления	точка	2,0 м от поверхности земли	1	- СанПиН 1.2.3685-21
9	Измерение уровня электромагнитного поля	точка	0,5-2,0 м от поверхности	1	- СанПиН 1.2.3685-21
2. Лабораторные исследования					
10	Исследования почв/грунтов на химические и микробиологические показатели	проба	0,0-0,20	1	- СанПиН 1.2.3685-21 - ГОСТ 57703-2017 - ГОСТ 12.1.007-76
11	Исследование почв/грунтов на агрохимические показатели	проба	послойно из почвенных горизонтов	в зависимости от количества и мощности почвенных горизонтов	- СанПиН 1.2.3685-21 - ГОСТ 57703-2017 - ГОСТ 12.1.007-76 - ГОСТ 17.5.3.06-85
3. Камеральные работы					
12	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пок	-	1 000	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016
13	Составление программы работ	программа	-	1	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016
14	Составление технического отчета	отчет	-	1	- СП 11-102-97 - СП 47.13330-2016

5.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Для отбора образцов использовать лопаты по ГОСТ 19596-87, нож почвенный по ГОСТ 23707-95, бур почвенный, нож из полиэтилена, шпатель пластмассовый по ГОСТ 19126-2007, пакеты полиэтиленовые.

Камеральная обработка результатов исследований произведена с помощью программ Word, Excel. Обработка картографического материала выполнена в программе AutoCAD.

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

Лабораторные исследования проб грунтов на химические показатели, изучение факторов ионизирующего и неионизирующего излучения провести с привлечением аккредитованной лаборатории по аттестованным методикам. Все измерительные средства для проведения инженерно-экологических изысканий должны быть своевременно проверены и иметь поверочные свидетельства в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001. Не допускается проведение измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки. Сведения об утвержденных типах средств измерений и поверке приборов содержатся в Федеральном информационном фонде по обеспечению поверки измерений (fgis.gost.ru).

5.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Выполнение инженерно-экологических изысканий не должно приводить к изменениям природных условий территории объекта. Отбор образцов почвы выполнить с обратной засыпкой грунта и восстановление почвенно-растительного покрова.

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

Выезд на полевые работы осуществляется в течение одного рабочего дня. В составе полевых работ выполнить маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования. Транспортировка отобранных проб автотранспортом в аккредитованные лаборатории для анализа. На месте провести радиологического обследования территории, измерения уровней шума и электромагнитного излучения.

Камеральная обработка материалов выполняется в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации. Организация камеральных работ состоит из следующих этапов: обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях, разработка графических приложений на основе фактического материала. С учётом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Все работы по инженерно-экологическим испытаниям на территории объекта должны проводиться в соответствии с ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах [15].

До начала инженерных изысканий на объекте работникам необходимо изучить требования СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другие действующие нормативные документы по охране труда и технике безопасности, охране здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект должен проверить:

- прохождение всеми сотрудниками инструктажа по технике безопасности (сдачи экзамена);

- наличие соответствующих удостоверений, дающих право проведения работ;

- наличие средств индивидуальной защиты;

- наличие транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ должен выявить опасные участки (линии электропередачи, автомобильные дороги, подземные коммуникации и т. д.) и провести инструктаж на месте со всеми работниками. Перед началом проведения изысканий обязательно согласовать места и время проведения работ с представителями организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации и сооружения.

Для исключения несчастных случаев при проведении изысканий должна соблюдаться дисциплина труда, выполняться требования правил по технике безопасности на всех этапах полевых работ. При обследовании колодцев подземных сетей необходимо привлекать не менее 2-х работников. Исключить случаи поражения глаз при работе с электронными приборами. При проведении работ на высоте пользоваться лестницами-стремянками. При управлении автомобилем строго соблюдать правила дорожного движения. Нельзя работать на объекте без светоотражающего жилета. Обувь должна быть на жесткой подошве, одежда — не стеснять движений. Необходимо знать правила оказания первой помощи при несчастных случаях.

На объекте изысканий возможным источником несчастных случаев может быть поражение электрическим током подземных и воздушных электросетей, отравление газом при обследовании и съемке колодцев и коллекторов подземных сетей, а также происшествия, связанные с автомобильным транспортом, воздушными судами (летательными аппаратами), работой на особо охраняемых территориях.

При выполнении камеральных работ запрещается пользоваться неисправными выключателями и электрифицированными приборами. Чертежными инструментами, ножницами, скальпелями пользоваться с осторожностью, исключая возможность получения травм. При выполнении работ с использованием компьютера, обеспечить обязательные перерывы по 10-15 мин через каждый час работы.

5.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Для предотвращения и снижения неблагоприятных техногенных последствий при строительстве и эксплуатации объекта рекомендуется:

1. По окончании проведения инженерно-экологических изысканий почвенный разрез и пробуренные скважины будут ликвидированы путем обратной засыпки почвы (грунта).

2. Поддержание в работоспособном состоянии инженерную защиту территории площадки изысканий.

3. Соблюдение мероприятий по исключению загрязнения грунтов и поверхностных вод химическими веществами.

По окончании проведения работ почвенный разрез и пробуренные скважины будут ликвидированы путем обратной засыпки почвы (грунта).

В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий обеспечить охрану окружающей среды и исключить её загрязнение. Не допускать поджога сухой травы на территории объекта и прилегающих участках. Не замусоривать территорию проведения работ, содержать в технической исправности двигатели автомобильного транспорта. Не допускать разлива нефтепродуктов и ГСМ. Необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности, составляющей основу охраны лесных массивов. Мероприятия по охране окружающей среды определить на месте, довести их до сведения работников и контролировать их выполнение.

5.9 Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды (значения, установленные нормативными и/или методическими документами) с обоснованием и ссылкой на соответствующие документы

Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ОДК для нефтепродуктов регламентируются региональными нормативами, устанавливающие ПДК для Республики Татарстан, г. Москвы и г. Санкт-Петербурга, а также Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) Класс опасности нефтепродуктов определяется в соответствии с ГОСТ 57703-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами, ликвидация, отработанных нефтепродуктов» и ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

ПДК и класс опасности для бенз(а)пирена устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». ПДК (ОДК) для тяжелых металлов устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Химическое загрязнение грунтов по суммарному показателю химического загрязнения выполняется согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Категория загрязнения почвы по степени микробиологического и паразитологического загрязнения устанавливается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определение пригодности почвы для рекультивации устанавливается в соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Оценка радиационного обследования территории установлена в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Оценка уровня шума и электромагнитного излучения оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Среднесуточные ПДК для атмосферного воздуха населенных мест устанавливается в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль инженерно-экологических изысканий предполевого периода производится для проверки организационно-технической готовности к проведению инженерно-экологических изысканий:

- соответствие требований Технического задания и объемов программы работ;
- соответствие объемов изысканий сложности территории, вероятности возникновения экологических рисков и потенциальной опасности проектируемых объектов;
- проверка требований к метрологическому обеспечению приборно-технического оснащения и к правилам техники безопасности полевых отрядов;
- контроль достаточной комплектации полевых отрядов специалистами для проведения необходимого комплекса работ
- выполнение аккредитованными лабораториями радиологического обследования территории, измерения физических факторов, лабораторных изучения образцов почвы.

В камеральном периоде производить контроль над соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, графика выполнения работ и исполнительных объемов, соблюдения техники безопасности при производстве работ.

Контроль результатов инженерно-экологических изысканий включает в себя проверку:

- соответствия результатов выполненных работ требованиям Технического задания и объемов программы работ;
- оформления материалов в соответствии с действующими нормативными документами;
- достаточности объемов выполненных работ для обоснования проектных решений.

Контроль качества работ по инженерно-экологическим изысканиям периодически проверяется в процессе производства работ главными специалистами отделов, имея ввиду достаточность материалов для обоснования проектных решений. Перед сдачей результатов инженерно-экологических изысканий на экспертизу в организации проводят тщательную проверку полноты выполненных изысканий на соответствие СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, техническому заданию на производство изысканий.

7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
2. ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
3. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
4. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
5. ГОСТ 17.4.3.01-17 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
8. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
9. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы Отбор проб;
10. МУ 2.1.7.730-99 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
11. 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 обеспечению радиационной безопасности».
12. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
13. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
14. СанПин 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
15. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
16. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
17. СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
18. СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»);
19. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
20. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды»;
21. Постановление администрации Курской области от 19.09.2008 г. №303 «Об утверждении перечней объектов, подлежащих региональному и государственному надзору в области охраны и использования водных объектов, с изменениями от 01.12.2011 г.;
22. Атлас Курской области/ под р. кол. Р.В. Кабанова и др.-М.:2000, 48 с;
23. Национальный атлас почв Российской Федерации – М.-2011.-632 с;
24. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2021 г.
25. Муха В.Д. Почвы Курской области / В.Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин Курск-2006-116 с.
26. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООАФК, 2017. – 380 с.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все полевые материалы проверить и обработать камерально.

По окончании работ исполнитель передает заказчику:

-4 экземпляра на бумажном носителе отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в соответствии с «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96» (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр); «СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен письмом Госстроя России от 10.07.97 №9-1-1/69); ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 №1831-ст).

-Дополнительно в электронном виде 2-экз. (DWD-RW диск) отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в соответствии с Приказом Минстроя России 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2017 № 47947) для прохождения экспертизы в электронном виде (графические материалы представить в dwg. Для версии AutoCAD 2004).

-Выписку из СРО, актуальную на момент приема-передачи отчетных материалов

-Смету на выполнение инженерно-экологических изысканий, составленную по справочникам базовых цен – 1 экземпляр на бумажном носителе. Все работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Программу составил:



/Е.А. Деева / Инженер-эколог

**ПРОТОКОЛЫ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОГО,
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО И
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ**

И№. № подл.	Взвеш. инв. №					Лист 41
	Подп. и дата					
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	
10400/21-Ю-ИЭИ						Лист 41

Копировал:

Форма А4

7422

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 31.03 202_г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
2	Юридический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
3	Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	Проезд по с. Беседино (от дома №102а до дома №124а) Бесединского сельсовета Курского района Курской области
5	Дата отбора проб	
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	-
7	Объект исследования	Почва
8	Количество образцов (проб)	1
	Объем образца (пробы)	Не менее 2 кг
9	Метеоусловия при отборе	+8°C
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 53123, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1	№1	0-20 см	43029	pH солевой вытяжки, гранулометрический состав (физ. глина), нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть) и мышьяк

Ответственный за отбор образцов (проб):

Инженер-эколог Гридасова О.В.
должность ФИО *Гридасова* подпись

Образцы (пробы) отобраны в присутствии представителя заказчика:

должность ФИО подпись

Зачинистом Непитательной лаборатории

Образцы (пробы) принял:

должность ФИО подпись

Дата и время приема проб:

Информация о целостности упаковки:

Дополнительная информация:

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 31.03 202_г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
2	Юридический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
3	Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	Проезд по с. Беседино (от дома №102а до дома №124а) Бесединского сельсовета Курского района Курской области
5	Дата отбора проб	
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	-
7	Объект исследования	почва
8	Количество образцов (проб)	1
	Объем образца (пробы)	не менее 2 кг/ стерильная емкость (микробиология и паразитология) 1 кг с площади 20*20 см/ чистая емкость из полимерного материала (личинки и куколки синантропных мух) /
9	Метеоусловия при отборе	+8°C
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 53123, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1	№1	0-0,20 м		БГКП / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli КОЕ/г Энтерококки (фекальные), КОЕ/г Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, - Личинки синантропных мух, экз. в почве с площади 20 см ² Куколки синантропных мух, экз. в почве с площади 20 см ² Яйца гельминтов (жизнеспособные), экз/кг Личинки гельминтов (жизнеспособные), экз/кг Ооцисты и цисты патогенных простейших, экз/100г

Ответственный за отбор образцов (проб):

Инженер-эколог Гридасова О.В.

должность

ФИО

подпись

Образцы (пробы) отобраны в присутствии представителя заказчика:

должность

ФИО

подпись

Образцы (пробы) принял:

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

Информация о целостности упаковки:

Дополнительная информация:

Страница 1 из 1

Общество с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"
(ООО "Испытательный центр "Нортест")

ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. Ш, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21,
23-25, тел. +7 9256635097, эл.почта. ooo.nortest@gmail.com

Аттестат аккредитации №РА.RU.21НС27, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019



УТВЕРЖДАЮ

Начальник микробиологического
отдела

(должность)

(подпись)

В.А. Борзова

(инициалы, фамилия)

11 апреля 2022 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1861/57.24_742Э/22П от 11 апреля 2022 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	57.24/22, 742Э/22
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.03.2022
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	31.03.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.03.2022 – 07.04.2022
Наименование заказчика	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
Юридический адрес заказчика, контактная информация	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Адрес места измерений, отбора образцов (проб(ы))	Проезд по с. Беседино (от дома №102а до дома №124а), Бесединского сельсовета, Курского района, Курской области
Дополнительные сведения:	Проба отобрана и маркирована заказчиком

Результаты микробиологических и паразитологических 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	
57.39/22 / Почва №1 (0,0-0,2 м)	БГКП / Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	90	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	5	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)	
	Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 (взамен МР от 24.12.2004 N ФЦ/4022)	
	Личинки синантропных мух	экз. в почве с площади 20 x 20см	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III	
	Куколки синантропных мух	экз. в почве с площади 20 x 20см	не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III	
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1, п.15.4	
	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1	
	Ооцисты и цисты патогенных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.12	

Начальник микробиологического отдела  В.А. Борзова

Результаты физико-химических исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м ⁽¹⁾	Характеристика пробы	Шифр Пробы	рН, ед. рН ⁽²⁾	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг							
								Никель (Ni)	Медь (Cu)	Цинк (Zn)	Свинец (Pb)	Кадмий (Cd)	Мышьяк (As)	Ртуть (Hg)	
1	№1	0-0,2	-	4342э/22	5,9	19	0,016	6,83	6,88	21,6	8,26	0,16	2,64	0,056	
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с рН КСl<5,5, в скобках суглинок с рН КСl>5,5)					-	Не нормируется	0,02*	$\frac{20}{40(80)}$ *	$\frac{33}{66(132)}$ *	$\frac{55}{110(220)}$ *	$\frac{32}{65(130)}$ *	$\frac{0,5}{1,0(2,0)}$ *	$\frac{2}{5(10)}$ *	2,1*	
Методика измерения					ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1.2.21-98	М-01-2020	М-МВИ-80-2008						ПНД Ф 16.1.2.23-2000	
Погрешность измерения					0,1	40% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг) (неопределенность)	42% (0,005-10 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг - ±45%; свыше 0,1 мг/кг - ±25%

Начальник микробиологического отдела  В.А. Борзова

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м ⁽¹⁾	Характеристика пробы	Шифр пробы	Гранулометрический состав (зерновой), % ⁽³⁾
1	№1	0-0,2	-	4342э/22	21,62
Методика измерения					ГОСТ 12536-2014, п. 4.3
Погрешность методики					0,1%

(1) – информация предоставлена заказчиком

(2) – водородный показатель солевой вытяжки

(3) – содержание частиц <0.01 мм (физ. глина)

* - носит информационный характер (СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Таблица 4.1))

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

Ответственный исполнитель:

Ведущий
химик-аналитик
(должность)  (подпись) О.В. Свидерская
(инициалы, фамилия.)

Начальник микробиологического
отдела
(должность)  (подпись) В.А. Борзова
(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с
заказчиками
(должность)  (подпись) Л.А. Щеглова
(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

окончание протокола

ПРОТОКОЛ АГРОХИМИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

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

									10400/21-Ю-ИЭИ	Лист
										42
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7479

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 31.03 202_г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
2	Юридический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
3	Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	Курская область, Курский район.
5	Дата отбора проб	
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	
7	Объект исследования	Почва
8	Количество образцов (проб)	5
	Объем образца (пробы)	
9	Метеоусловия при отборе	+8°C
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 53123, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1	№1	0-0,25 м	4365	-рН водной вытяжки; -рН солевой вытяжки; -сухой остаток, %; - органическое вещество (гумус), %; - сумма фракций менее 0,01 мм, %; - сумма фракций менее 3 мм, %;
2	№2	0,25-0,50 м	4366	
3	№3	0,50-0,67 м	4367	
4	№4	0,67-0,80 м	4368	
5	№5	0,80-1,05 м	4369	

Ответственный за отбор образцов (проб):

Инженер-эколог

Гридасова О.В.

должность

ФИО

Гридасова
подпись

Образцы (пробы) отобраны в присутствии представителя заказчика:

должность

ФИО

подпись

Экземпляр № _____

Образцы (пробы) принял:

должность	ФИО	подпись
Дата и время приема проб:		
Информация о целостности упаковки:		
Дополнительная информация:		

Общество с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"
(ООО "Испытательный центр "Нортест")

ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. Ш, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21,
23-25, тел. +7 9256635097, эл.почта. ooo.nortest@gmail.com

Аттестат аккредитации №РА.РУ.21НС27, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

(должность)

(подпись)

С.Р. Мурдашева

(инициалы, фамилия)

20 апреля 2022 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 2168/896Э/22П от 20 апреля 2022 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	896Э/22
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.04.2022
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	12.04.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.04.2022 – 15.04.2022
Наименование заказчика	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
Юридический адрес заказчика, контактная информация	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Курская область, Курский район
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком

Результаты физико-химических исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, см ⁽¹⁾	Характеристика пробы	Шифр пробы	Обменный натрий, ммоль/100г	Емкость катионного обмена (ЕКО), мг-экв/100г	Сумма токсичных солей, %
1	№1	0-25	-	4924э/22	менее 0,1	15,0	менее 0,1
2	№2	25-50	-	4925э/22	менее 0,1	12,0	менее 0,1
3	№3	50-67	-	4926э/22	менее 0,1	13,0	менее 0,1
4	№4	67-80	-	4927э/22	менее 0,1	13,0	менее 0,1
5	№5	80-105	-	4928э/22	менее 0,1	13,0	менее 0,1
Методика измерения					ГОСТ 26950-86	ГОСТ 17.4.4.01-84 Титриметрический метод	ГОСТ 17.5.4.02-84
Погрешность методики					0,1 ммоль в 100 г почвы– при содержании обменного натрия до 1 ммоль в 100 г почвы; 0,5 ммоль в 100 г почвы – св. 1 до 3 ммоль в 100 г почвы; 0,8 ммоль в 100 г почвы – св. 3 ммоль в 100 г почвы	20 %	-

(1) – информация предоставлена заказчиком

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

Ответственный исполнитель:

Руководитель ИЛ

(должность)


(подпись)

С.Р. Мурдашева

(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с

заказчиками

(должность)


(подпись)

Л.А. Щеглова

(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

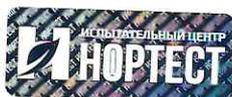
окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"
(ООО "Испытательный центр "Нортест")

ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21,
23-25, тел. +7 9256635097, эл.почта. ooo.nortest@gmail.com

Аттестат аккредитации №RA.RU.21HC27, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019



УТВЕРЖДАЮ

Начальник микробиологического
отдела

(должность)

(подпись)

В.А. Борзова

(инициалы, фамилия)

11 апреля 2022 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1876/747Э/22П от 11 апреля 2022 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	747Э/22
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	31.03.2022
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	31.03.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.03.2022 – 05.04.2022
Наименование заказчика	ООО «ЗЕМЛЕМЕР», ИНН 4611012350
Юридический адрес заказчика, контактная информация	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Фактический адрес заказчика	305019, г. Курск, ул. Малых. 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Курская область, Курский район
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком

Результаты физико-химических исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м ⁽¹⁾	Характеристика пробы	Шифр пробы	рН, ед. рН ⁽²⁾	рН, ед. рН ⁽³⁾	Сухой остаток, %	Органическое вещество, %	Гранулометрический состав (зерновой), % ⁽⁴⁾
1	№1	0,00-0,25	-	4365э/22	4,1	4,6	менее 0,1	2,64	22,68
2	№2	0,25-0,50	-	4366э/22	3,9	4,5	менее 0,1	2,57	21,89
3	№3	0,50-0,67	-	4367э/22	5,4	6,1	менее 0,1	0,49	21,57
4	№4	0,67-0,80	-	4368э/22	4,8	5,7	менее 0,1	0,24	31,28
5	№5	0,80-1,05	-	4369э/22	6,3	7,0	менее 0,1	0,27	32,04
Методика измерения					ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26213-91	ГОСТ 12536-2014 (п.4.3)
Погрешность методики					0,1	0,1	20 % - при массовой доле плотного остатка св. 0,1 до 0,3 %; 7,5 % - св. 0,3 % до 1 %; 5 % - св. 1 %	20% - при массовой доле органического вещества до 3%; 15% - св. 3 до 5%; 10; - св. 5 до 15%	0,1%

- (1) – информация предоставлена заказчиком
 (2) – водородный показатель солевой вытяжки
 (3) – водородный показатель водной вытяжки
 (4) – содержание частиц <0.01 мм (физ. глина)

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

Ответственный исполнитель:

Ведущий химик-аналитик _____ (должность)	 _____ (подпись)	О.В. Свидерская _____ (инициалы, фамилия.)
---	---	--

Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с заказчиками _____ (должность)	 _____ (подпись)	Л.А. Щеглова _____ (инициалы, фамилия.)
---	--	---

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

окончание протокола

**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
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ,
А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ
НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

		Чухломский			
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Чернозе мный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	Государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305001, Курская область, г. Курск, ул. Белинского, 21,
тел. (4712)54-89-41, факс (4712)54-89-51, E-mail: admkursk.rn-info@mail.ru

от 31.03.2022 № 1365

на № 138 от 23.03.2022г.

Генеральному директору
ООО «Землемер»
А.П. Карпушину

Администрация Курского района Курской области для проектирования объекта: «Проезд по с.Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области», сообщает следующее:

1. Существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного, регионального и федерального значения и зоны их охраны отсутствуют;
2. Территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
3. Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного, регионального и федерального значения и округа их санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют;
4. СЗЗ и санитарные разрывы отсутствуют;
5. Особо ценные земли отсутствуют;
6. Поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют;
7. Месторождения подземных питьевых вод отсутствуют;
8. Водно-болотные угодья отсутствуют;
9. Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
10. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования отсутствуют;
11. Несанкционированные свалки отсутствуют;
12. Выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует;

13. Полигоны отходов производства и потребления мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют;

14. Сведения о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства отсутствуют.

15. В районе планируемого строительства – земли населенных пунктов.

Первый заместитель Главы Администрации
Курского района Курской области



О.В. Шестиперов

Исп. Уколова С.Г., 54-89-55

Сведения о видах животных, сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Курского района Курской области

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Перловица обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Стрекоза решетчатая (Большая голубая стрекоза)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дозорщик-повелитель (Дозорщик-император)	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Коромысло большое	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Богомол обыкновенный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дыбка степная	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Красотел пахучий	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тафоксен большой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жук-олень	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жук-носорог	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Восковик перевязанный (обыкновенный)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хрущ мраморный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Светляк обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Махаон	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Подалирий	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Мнемозина	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сатир дриада	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лента орденская голубая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лента орденская малиновая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Медведица четырехточечная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Бражник дубовый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка дафнис	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка Рипарти	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Голубянка орион	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель изменчивый	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Шмель пластинчатозубый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пчела-плотник	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

Быстрянка	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Подкаменщик обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жаба серая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Черепаша болотная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Ящерица живородящая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка Никольского	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Поганка черношейная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Казарка краснозобая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лушь степной	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тювик европейский	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Курганник	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Орел-карлик	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кобчик	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пустельга обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кречка белошекая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кречка малая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Клинтух	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Болотная сова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сыч домовый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Козодой европейский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел зеленый	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел седой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Желна	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дятел средний	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации

		Федерации и в Красную книгу Курской области
Дятел белоспинный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сорокопуд серый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сорокопуд чернолобый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Славка ястребиная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Желтоголовый королек	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мухоловка малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синица усатая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Ремез обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Овсянка-ремез	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Малая кутора	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гигантская вечерница	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Сурок степной	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышовка темная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышовка южная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пеструшка степная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь светлый (степной)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Лук желтеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лук подольский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиацинтик беловатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Птицемлечник Коха	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Пролеска сибирская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шпажник тонкий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Касатик сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Вольфия бескорневая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Рябчик шахматный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Рябчик русский	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Каулиния малая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наяда большая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник кровавый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник мясо-	3	Внесен в Красную книгу Курской области

красный		
Пальчатокоренник пятнистый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик морозниковый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кокушник комарниковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Тайник яйцевидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гнездовка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ятрышник шлемоносный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Любка двулистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Любка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль днепроvский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль опушеннолистный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль красивейший	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль узколистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ковыль Залесского (К. красноватый)	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горичник олений	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ластовень русский	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Кошачья лапка двудомная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь армянская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Полынь широколистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек русский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник льновидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник русский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Солонечник мохнатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Бузульник сибирский	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Козелец пурпурный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крестовник Швецова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Синяк русский (Румянка)	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зубянка луковичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зубянка пятилистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Бубенчик лилиелистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Колокольчик широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гвоздика Андржейовского	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гвоздика пышная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Молодило русское	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Росянка круглолистная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Вереск обыкновенный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Брусника	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Астрагал изменчивый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ракитник австрийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Остролодочник волосистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Хохлатка промежуточная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка Маршалла	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Золототысячник красивый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка крестовидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка легочная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавочка горьковатая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Змееголовник Рюйша	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Зопник колючий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен желтый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен жилковатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лен многолетний	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пион тонколистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Белозор болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Истод сибирский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зимолобка зонтичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец дубравный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ветреница лесная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ломонос цельнолистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Печеночница благородная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лютик иллирийский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Купальница европейская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Черноголовник кровохлебковый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Шиповник красно-бурый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Спирея городчатая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Спирея Литвинова	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива лопарская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива черничная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наперстянка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Авран лекарственный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник болотный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник скипетровидный	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Коровяк фиолетовый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гроздовник полулунный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гроздовник многораздельный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун годичный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мохообразные		
Родобриум розетковидный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дикранум крымский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гомалия трихомановидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гаматокаулис глянцевиный	0	Внесен в Красную книгу Курской области

Сфагнум магелланский	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лишайники		
Кладония дюймовая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кладония роговидная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кладония шиловидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Платизмация сизая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Псевдэверния шелушащаяся	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Тукерманнопсис хлорофилловый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Уснея почтицветущая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Цетрария исландская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Эверния среднеобразная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гипоценомице карадокский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гриб-зонтик краснеющий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дождевик гигантский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Трутовик лакированный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Звездовик наименьший	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик рыжеватый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик бахромчатый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Рогатик пестиковый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полипорус корнелистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Полипорус зонтичный	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

* Примечание. Категории статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, представленных в таблице, соответствуют их статусу редкости на территории Курской области.

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

4 – виды с неопределенным статусом, в отношении которых недостаточно данных для отнесения в другие категории.



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305000 г. Курск, ул. Радищева, 17
телефоны: 52-11-83; 52-05-54; 52-05-74
E-mail: vetkursk@kurskline.ru

06.04.2022 № 09.3-01-39/1464

На № 163 от 23.03.2022

Генеральному директору
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

А.П. Карпушину

109@zemlemer46

305019. г. Курск, ул. Малых, 4

Уважаемый Анатолий Павлович!

В соответствии с Вашим запросом, поступившим в наш адрес 28.03.2022, управление ветеринарии Курской области сообщает.

По информации предоставленной подведомственным учреждением ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Курского района» установлено, что в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта: «Проезд по с. Беседино (от дома №102 А до дома №124 А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области» сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

О.И. Кошманов

Сертификат 4927FE276F730C19A7DF8BEF63A8E2797D3A8A4C
Владелец **Кошманов Олег Иванович**
Действителен с 24.08.2021 по 24.11.2022



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУРСКОБЛПРИРОДНАДЗОР)

Юридический адрес:

305021, г. Курск, ул. Школьная, д. 50

Почтовый адрес: 305021, г. Курск, ул. Школьная, д. 50

тел.: +7 (4712) 53-23-05, факс: +7 (4712) 53-23-05

e-mail: ecolog46@rkursk.ru; www.ecolog46.ru

22.04.2022 № 05.2-06-18/3993

На № 143 от 23.03.2022

Генеральному директору
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»
А.П. Карпушину

305019, г. Курск,
ул. Малых,4

Уважаемый Анатолий Павлович!

Комитет природных ресурсов Курской области (далее – комитет) в ответ на Ваше обращение о предоставлении сведений для выполнения работ по объекту: «Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области», сообщает следующее.

Территория проектируемого объекта граничит с землями государственного лесного фонда. Для исключения наличия пересечений необходимо провести вынос точек в натуру, совместно со специалистами Курского лесничества (тел. 8(4712)32-50-25 Леонидов Вячеслав Михайлович).

Информацией о наличии или отсутствии водно-болотных угодий на территории проектируемого объекта и в районе его размещения комитет не располагает.

По состоянию на 22.04.2022 в границах указанного участка работ отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

По состоянию на 22.04.2022 согласно Государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, предусмотренному статьей 28 Закона Российской Федерации «О недрах», в границах испрашиваемого участка работ лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки) не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что государственный реестр участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами формируется на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.10.2020 № 865 «Об утверждении Порядка государственного учета и ведения государственного реестра работ по геологическому изучению

недр, государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование участками недр», приказа Роснедр от 04.03.2021 № 64 «Об организации ведения государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами» и приказа Роснедр от 18.03.2021 № 80 «О внесении изменений в приказы Федерального агентства по недропользованию от 04.03.2021 № 63 «Об организации ведения государственного реестра работ по геологическому изучению недр» и от 04.03.2021 № 64 «Об организации ведения государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользования недрами».

Ведение государственного реестра участков недр в соответствии с требованиями Порядка осуществляется Федеральным агентством по недропользованию с привлечением Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский федеральный геологический фонд».

Сведения, содержащиеся в государственном реестре участков недр, являются открытыми и общедоступными и находятся в свободном доступе в сети «Интернет» на официальных сайтах Федерального агентства по недропользованию и Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский федеральный геологический фонд».

Также сообщаем, что лицензирование добычи подземных вод на территории Курской области с водоотбором более 500 кубических метров в сутки осуществляет Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (прием заявок осуществляет Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям по адресу: 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 7, (4712) 70-02-64).

Источники поверхностного питьевого водоснабжения на территории Курской области отсутствуют.

Под испрашиваемым участком работ не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, учтенных государственным балансом полезных ископаемых.

Обозначенный на карте объект расположен в границах населенного пункта и не относится к территории общедоступных или закрепленных охотничьих угодий.

На указанном участке местности зимний маршрутный учет и другие виды учета охотничьих ресурсов не проводятся, сведения о состоянии животного мира, составе, численности и плотности населения охотничьих животных отсутствуют.

Путей миграций и массовых миграционных скоплений охотничьих ресурсов в указанном районе размещения проектируемого объекта не имеется.

В границах испрашиваемого участка ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории,

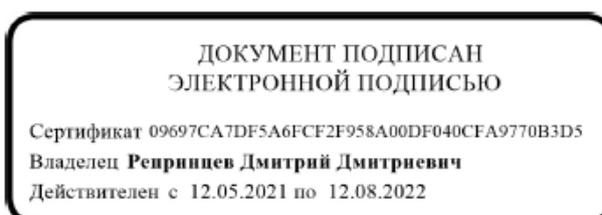
зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (далее – Перечень), размещен на официальном сайте Минприроды России в подразделе «Документы по вопросам ООПТ» раздела «Документы»: www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/. В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

Учет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов и городских округов. Сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, отдельно не выделяются. Имеющиеся сведения о видах животных, сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Курского района, прилагаются.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 и в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, а так же путей миграции животных в пределах территории, на которой планируется осуществление хозяйственной деятельности.

Приложение: на 6 л., в 1 экз.

Заместитель председателя
комитета



Д.Д. Репринцев

Горбулина И.Н.
Забоева Е.Н.
Ольховикова Л.С.
Колкова А.В.
Трусова Н.В.
4712 (53-27-47)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

КОМИТЕТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КОМИТЕТ АПК КУРСКОЙ ОБЛАСТИ)

305000, г. Курск, ул.Радищева, 17/19
тел.:+7 (4712) 70-16-52, факс:+7 (4712) 70-71-95
e-mail: komapk@rkursk.ru;
<http://apk.rkursk.ru>

Генеральному директору
ООО «Землемер»

А.П. Карпушину

29.03.2022 № 09.1-04-15/1702

На № 153 от 23.03.2022

№ 154 от 23.03.2022

№ 155 от 23.03.2022

№ 156 от 23.03.2022

№ 157 от 23.03.2022

Уважаемый Анатолий Павлович!

Комитет агропромышленного комплекса Курской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии особо ценных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

В соответствии с Законом Курской области от 11.02.2010 № 2-ЗКО «Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях на территории Курской области», постановлением Администрации Курской области от 29.06.2011 № 278-па «Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Курской области, использование которых для других целей не допускается» на территории проектируемых объектов:

«Проезд по с. Беседино (от дома № 102А до дома № 124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области»;

«Проезд по д. Николаевка Брежневского сельсовета Курского района Курской области (1 этап)»;

«Проезд по ул. Харламовка в с. Виногробль Ноздрачевского сельсовета Курского района Курской области (1 этап)»;

«Склад, расположенный по адресу: Курская обл., Курский р-н, д. 1-е Красниково»;

«Проезд по д. 1-е Красниково Бесединского сельсовета Курского района Курской области», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Заместитель председателя
комитета

Е.С. Дохтаренко
8(4712)52-13-83
zemapk@rkursk.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3D18D59AE8E51237FB60C7459411B71720DB8D21
Владелец **Маркин Алексей Алексеевич**
Действителен с 03.12.2021 по 03.03.2023

А.А. Маркин



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

ул. Малых, 4,
г. Курск, Россия, 305019

от 02.02.2022 № 305-338

На № _____ от _____

E-mail: 109.1@zemlemer46.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запросы информации ООО «ЗЕМЛЕМЕР» от 28 января 2022 г. №№: 47, 48, 49 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения рек: Виногробль, Рать и Гускарь в Курской области, а также сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника
Управления организации рыболовства

К.В. Дукин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйст венного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве нного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйстве нного участка	Категория водного объекта рыбохозяйст венного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
39	Азово-Черноморский	4	Виноградль	462	река	22 км по лв. берегу р. Тускарь		вторая	2	Московско-Окское ТУ	25.12.2015
30	Азово-Черноморский	4	Тускарь		Река	пр.приток р. Сейм		высшая	5	Московско-Окское ТУ	14.01.2011
32	Азово-Черноморский	4	Рать	462	река	603 км по пр. берегу р. Сейм		вторая	2	Московско-Окское ТУ	25.12.2015



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
тел.(471-2) 58-02-13, факс 53-65-11
e-mail: aspd@mail.ru; ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
13.10.2020 г. № 04-16/225
На № 202 от 28.10.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Землемер»

Карпушину А.П.

305019, г. Курск, ул. Малых, 4

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Курский район Курской области

№ п.п.	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	23,7
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	минус 8,8
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 12 14 12 10 15 17 11 4
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	7

Начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов

Ковалева Татьяна Васильевна
т/ф 8 (4712) 53-59-19





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
тел.(471-2) 58-02-13, факс 53-65-11
e-mail: aspd@mail.ru; e-mail: ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/ 463201001
11.02.2022 г. № 12-29/21

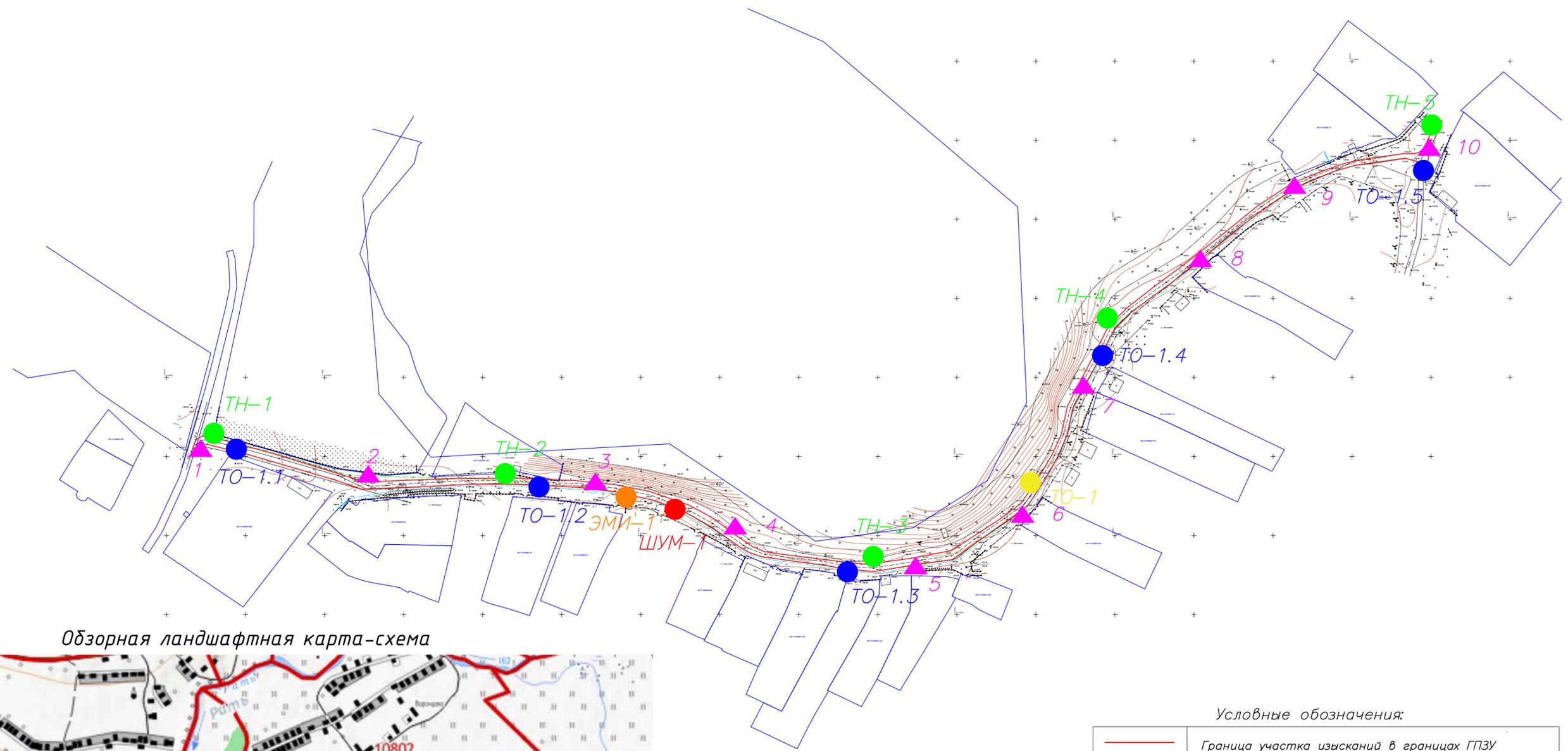
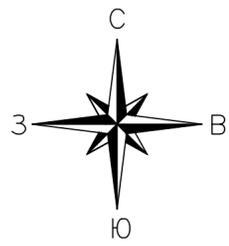
Генеральному Директору
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»
Карпушину А.П.

109.1@zemlemer46.ru

Уважаемый Анатолий Павлович!

На Ваше письмо от 11.02.2022 г. № 79 о предоставлении сведений сообщаем: ФГБУ «Центрально Черноземное УГМС» запрашиваемым данными не располагает в связи с отсутствием наблюдений по г. Курску и Курской области по мониторингу загрязнения подземных вод, почв, донных отложений.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»  В.В. Потапов



Обзорная ландшафтная карта-схема



Условные обозначения:

	Граница участка изысканий в границах ГПЗУ
	Точка экологических наблюдений и ее номер
	Точка отбора объединенной пробы (для изучения химических, микробиологических и паразитологических показателей) и ее номер
	Точка измерения мощности дозы гамма-излучения и ее номер
	Точка измерения уровня звукового давления (шума) и ее номер
	Точка измерения уровня электромагнитного излучения и ее номер
	Точка отбора объединенной пробы (для изучения агрохимических показателей) и ее номер

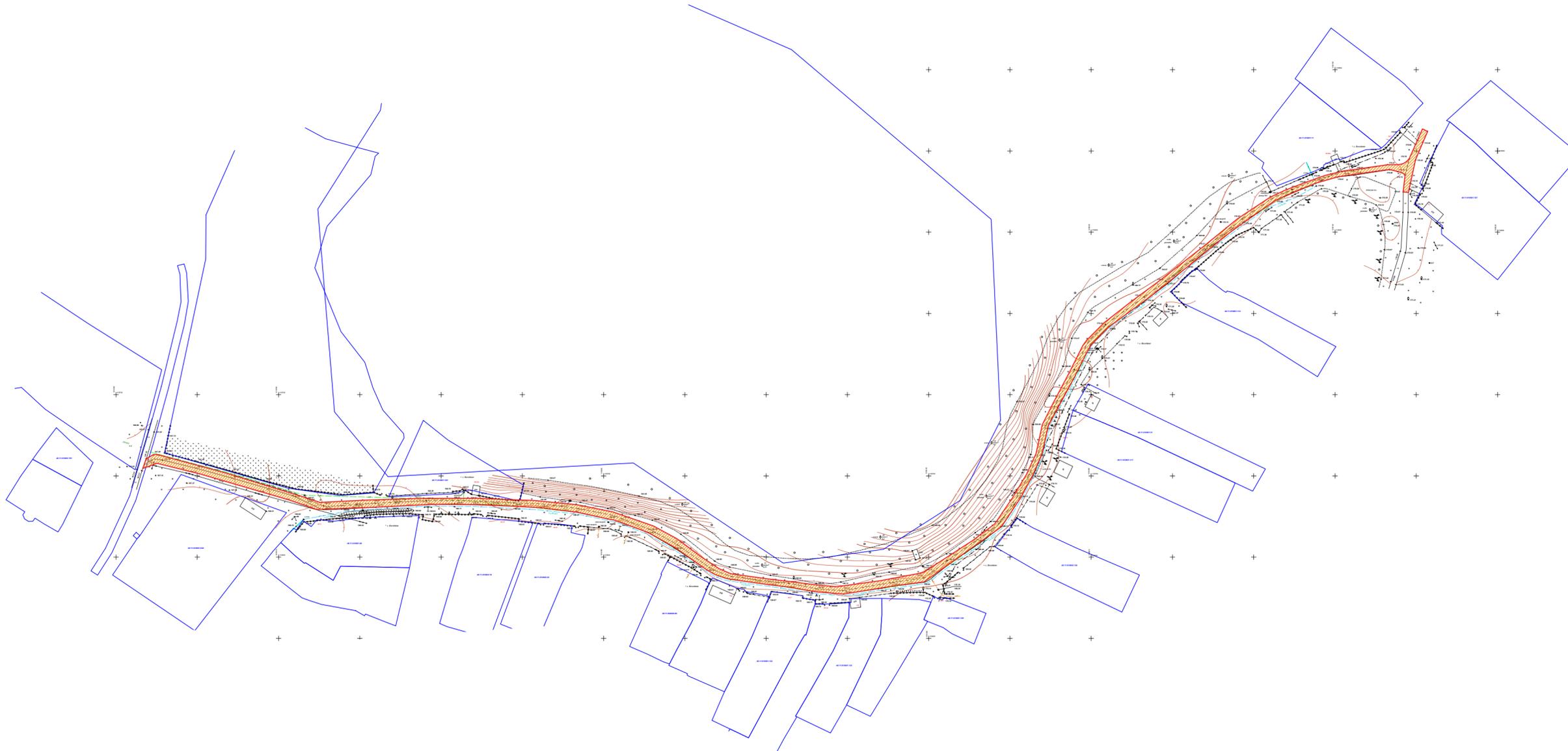
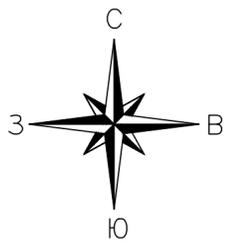
Система координат - МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

104.00/21-Ю-ИЗИ

Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Деева Е.А.			11.05.22		Инженерно-экологические изыскания	п	1
Проверил	Гридасова О.Б.			11.05.22				
ГИП	Карлущин А.П.			11.05.22				
Н. контроль	Кривцов В.А.			11.05.22				
План-схема фактического материала 1:2000						ООО "ЗЕМЛЕМЕР"		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Васм. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Условные обозначения:

	Категория загрязнения почв "умеренно-опасная"
---	---

Система координат - МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

104.00/21-Ю-ИЗИ

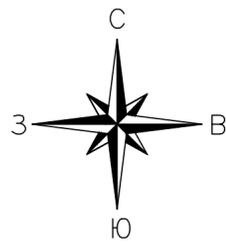
Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского сельсовета Курского района Курской области

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деева Е.А.		11.05.22	Инженерно-экологические изыскания	n	2
Проверил		Гридасова О.В.		11.05.22			
ГИП		Карпущин А.П.		11.05.22			
Н.контроль		Кривош В.А.		11.05.22			
					План-схема современного состояния окружающей среды 1:2000		
					ООО "ЗЕМЛЕМЕР"		

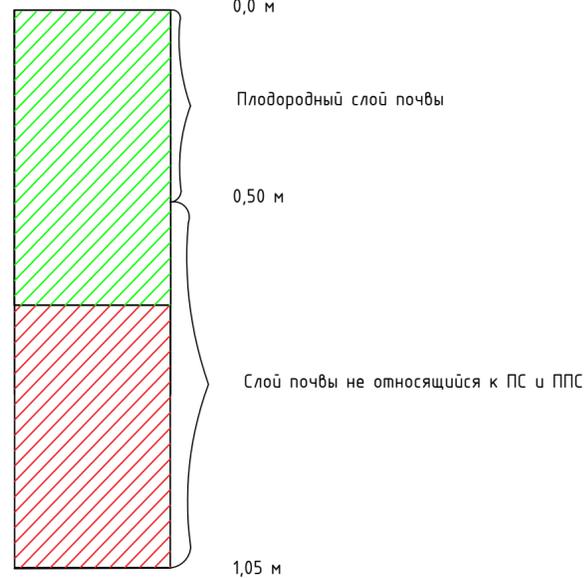
Копировал

Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата
Васм. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата



ПС и ППС на участке изысканий
до глубины 1,05 м



Система координат - МСК-46
Система высот Балтийская 1977 г.

104.00/21-Ю-ИЗИ

Проезд по с. Беседино (от дома №102А до дома №124А) Бесединского
сельсовета Курского района Курской области

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деева Е.А.		11.05.22	Инженерно-экологические изыскания	п	э
Проверил		Гридасова О.В.		11.05.22			
ГИП		Карпишин А.П.		11.05.22			
Н.контроль		Кривош В.А.		11.05.22			
План-схема почвенного покрова 1:2000					ООО "ЗЕМЛЕМЕР"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Васм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата