ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Регистрационный номер члена СРО: И-001-003664085889-0614

Заказчик: Администрацией Щигровского района Курской области

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий

1941/01-25-ИЭИ

Воронеж, 2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Регистрационный номер члена СРО: И-001-003664085889-0614

Заказчик: Администрацией Щигровского района Курской области

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий

1941/01-25-ИЭИ

Директор К.Н.Родионов

Главный инженер проекта А.А.Желтухин

Воронеж, 2026

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	1941/01-25-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	
	1941/01-25-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий	
	1941/01-25-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
	1941/01-25-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	

Взам.инв. №

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-СД		
ГИП		Желтухин			23.03.26	Состав отчетной технической документации	Стадия: П	Лист:	Листов: 1
							ООО "ГеоТехТранс"		

Формат (210x297)

Содержание

№ п/п	Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
1	1954/01-25-ИЭИ-Т	Текстовая часть (пояснительная записка) технического отчёта.	4	фрагмент 1
		Текстовые приложения		
А	1954/01-25-ИЭИ-ТП.1	Выписки из реестра членов СРО	106	фрагмент 1
Б	1954/01-25-ИЭИ-ТП.2	Копия Технического задания на производство инженерно-экологических изысканий	110	фрагмент 1
В	1954/01-25-ИЭИ-ПР	Копия Программы работ на производство инженерно-экологических изысканий	115	фрагмент 1
Г	1954/01-25-ИЭИ-ТП.4	Фондовые материалы	151	фрагмент 1
Д	1954/01-25-ИЭИ-ТП.5	Результаты исследований	202	фрагмент 1
Е	1954/01-25-ИЭИ-ТП.6	Аттестаты аккредитации лабораторий	230	фрагмент 1
		Графические приложения		
1	1954/01-25-ИЭИ-ГП.1	Ситуационный план	258	фрагмент 2
2	1954/01-25-ИЭИ-ГП.2	Карта фактического материала	259	фрагмент 2
3	1954/01-25-ИЭИ-ГП.3	Карта ЗОУИТ	260	фрагмент 2
4	1954/01-25-ИЭИ-ГП.4	Почвенная карта	261	фрагмент 2
5	1954/01-25-ИЭИ-ФП	Фотоприложения	265	фрагмент 2

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-С		
Разработал		Насонова			20.02.26	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	1
Утвердил		Желтухин			20.02.26		ООО «ГеоТехТранс»		
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

№ п/п	Наименование	лист

Оглавление

1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ 4
1.2 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ 4
1.3 ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ 4
1.4 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 5
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ 8
2.1 СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ОПУБЛИКОВАННЫХ И ФОНДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 8
2.2 МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРОШЛЫХ ЛЕТ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 9
2.3 ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТАМ-АНАЛОГАМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ В СХОДНЫХ ЛАНДШАФТНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫХ УСЛОВИЯХ. 9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ 10
3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 10
3.2 ЛАНДШАФТНЫЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСИКЕ УСЛОВИЯ 13
3.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 18
3.4 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 21
3.5 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ 26
3.6 СВЕДЕНИЯ О РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ 27
3.7 СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ 29
3.8 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 30
3.9 СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 31
3.10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 34
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 36
4.1 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 36
4.2 СОСТАВ, ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ 36
4.3 МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 41
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ ... 44
5.1 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ) 44
Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы): 44
Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях: 44
Сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия: 44
Сведения об охранных зонах (буферных зонах) объектов всемирного наследия (при наличии в районе работ): 46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-Т			
Разработал		Насонова			20.02.26	Текстовая часть (пояснительная записка) технического отчёта.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	102
ГИП		Желтухин			20.02.26		ООО «ГеоТехТранс»		
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

Сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения): 46
Сведения о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов):..... 47
Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно –бытового водоснабжения:..... 48
Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов):..... 48
Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям; «моровых полей»), а также территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности: 48
Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения: 48
Сведения об участках морского водопользования, их зонах санитарной охраны и участках суши, прилегающих к участкам морского водопользования:..... 49
Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается: 49
Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ:..... 49
Данные о приаэродромных территориях (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий):..... 49
Данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов: 49
Сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывах: 49
Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории), установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе сведения о расположении проектируемых сооружений относительно Байкальской природной территории для объектов, расположенных в Республике Бурятия, Иркутской области и Забайкальском крае, относительно Арктической зоны) и международными договорами Российской Федерации (при необходимости): 50
Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых:..... 50
5.2 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ (ОПИСАНИЕ ТИПОВ И ПОДТИПОВ ПОЧВ, МОЩНОСТИ ПЛОДОРОДНОГО И ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ, ИХ ПРИГОДНОСТИ К РЕКУЛЬТИВАЦИИ).....50
5.3 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР (ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, ДАННЫЕ О НАЛИЧИИ, ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ, АРЕАЛАХ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ).....56
5.4 ЖИВОТНЫЙ МИР (ДАННЫЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПО МЕСТООБИТАНИЯМ И ХАРАКТЕРЕ ИХ ПРЕБЫВАНИЯ В ГРАНИЦАХ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ПУТЯХ И СРОКАХ МИГРАЦИИ, ОБИЛИИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ХАРАКТЕРИСТИКУ МЕСТООБИТАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СВЕДЕНИЯ О МИГРАЦИОННЫХ СКОПЛЕНИЯХ, МЕСТАХ ГНЕЗДОВАНИЯ, КОРМОДОБЫВАНИЯ, НЕРЕСТА И НАГУЛА ЖИВОТНЫХ)60
5.5 ДАННЫЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ И ФИЗИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.....62

5.6 ДАННЫЕ ХИМИЧЕСКОМУ И ДРУГИМ ВИДАМ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОЧВ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ64
Атмосферный воздух 64
Водные ресурсы. 65
Земельные ресурсы. 72
Газогеохимические исследования 78
Отходы производства и потребления 78
5.7 СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ДАННЫЕ О САНИТАРНО –ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ, ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД 80
5.8 СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 85
6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 86
Атмосферный воздух 86
Поверхностные и подземные воды 87
Почвенный покров 88
Растительный покров 89
Животный мир 89
7 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 90
Атмосферный воздух 90
Поверхностные и грунтовые воды 91
Почвенный покров 91
Растительный покров 93
Животный мир 93
Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала 94
8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 95
Атмосферный воздух 95
Почвенный покров 96
Растительный покров 97
Животный мир 98
Производственный экологический контроль (мониторинг) водных биоресурсов и среды их обитания 99
9 СПИСОК НОРМАТИВНЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ 100

ВВЕДЕНИЕ

1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

В соответствии с Муниципальным контрактом №0144300013425000001 от 08.12.2025 г и по заданию Администрации МО Щигровский район Курской области на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области» ООО «ГеоТехТранс» были выполнены инженерно-экологические изыскания.

Производственная деятельность ООО «ГеоТехТранс» осуществляется на основании свидетельства о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение 1).

Изыскания выполнены на основании задания на проектно-изыскательские работы, технического задания на производство инженерно-экологических изысканий и программы работ на выполнение инженерно-экологических изысканий.

1.2 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ

Застройщик (технический заказчик):
Администрация Щигровского района Курской области,
Юридический адрес: 306530, Курская область, г. Щигры, ул. Октябрьская, 35
Телефон: 4-16-38, 4-12-12
Телефон-факс: 8 (47145) 4-22-74
Адрес электронной почты: badmshig@yandex.ru
Глава Администрации: Астахову Ю.И.

Подрядчик:
ООО «Геоинформационные и Транспортные Технологии» Воронеж
394018 г. Воронеж, ул. Никитинская, д.49, офис 1,
тел. (473) 2204144
Директор: Родионов К.Н.

1.3 ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Основная цель изысканий состояла в получении необходимых материалов для подготовки разделов проектной документации.

В процессе обследования территории решались следующие задачи:

Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению на территории изысканий.

Выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и существующей антропогенной нагрузки.

Составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды во время проведения работ.

Подготовка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических последствий во время капитального ремонта.

Подготовка исходных данных для оценки размеров компенсации возможного экологического ущерба в ходе проведения работ по капитальному ремонту.

Определение санитарно-гигиенических ограничений – зон санитарной охраны, санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;

Получение полного объёма исходных данных для разработки разделов проектной документации.

Изыскания проведены в соответствии с требованиями следующих основных нормативных документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. (с изменениями на 25 декабря 2023 года) № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».

Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. (с изменениями на 25 декабря 2023 года) № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. (с изменениями на 24 июля 2023 года) № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. (с изменениями на 25 декабря 2023 года) № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. (с изменениями на 10 июля 2023 года) № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. (с изменениями на 13 июня 2023 года) № 52-ФЗ «О животном мире».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. (с изменениями на 4 августа 2023 года) № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. (с изменениями на 13 июня 2023 года) № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. (с изменениями на 18 марта 2023 года) № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. (с изменениями на 19 октября 2023 года) № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. (с изменениями на 14 февраля 2024 года) №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».

СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства (актуализированная версия СНиП 11-02-96).

СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства

ГОСТ 32836-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.

ГОСТ 32847-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.

ГОСТ 33179-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования

Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001.

1.4 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Сведения об объекте в соответствии с классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденным приказом Минстроя России от 02 ноября 2022г. № 928/пр (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.02.2023 N 72411):

04.01.001.002. Дорога, улица в границах населенного пункта.

Идентификационные признаки объекта, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 201 О, № 1, ст. 5), и включают в себя:

1. Назначение:

04.01.001.002. Дорога, улица в границах населенного пункта

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-ехнологические особенности которых влияют на их безопасность:

В соответствии п. 1 статьи 3 ФЗ 257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» сооружение является объектом транспортной инфраструктуры;

3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Возможность возникновения опасных природных процессов определить в процессе проведения инженерных изысканий;

4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

В соответствии с ФЗ 116 «Об опасных производственных объектах» (Приложение 1) проектируемый объект не относится к категории опасных производственных объектов. при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта);

5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Отсутствует (указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта);

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Отсутствует.

7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" Собрание законодательства Российской Федерации, 201 О, № 1, ст. 5):

По ФЗ 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный.

Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

Не требуется.

ТЭП Объекта	**Показатель**
Вид работ	Реконструкция
категория дороги	Проезд (в соответствии с ГОСТ Р 58818-2020)
строительная длина, км	2,4 (уточнить при проектировании)
расчетная скорость, км/ч	30
число полос движения, шт.	1
ширина полосы движения, м	4,50
ширина обочины	1,50
ширина разделительной полосы, м	-
тип дорожной одежды	облегченный
вид покрытия	Асфальтобетон (по ГОСТ Р 58401.1 — 2019, ГОСТ Р 58406.2-2020)
расчетные нагрузки:	
для автомобильной дороги, кН	100
Класс нормативной нагрузки (нагрузка для расчета дорожной одежды)	А-10
для искусственных сооружений	А14, Н14
освещение автомобильной дороги:	требуется
тип опор освещения	металлические оцинкованные
тип светильников освещения	светодиодные в литом корпусе с управлением по технологии PLC (разъем Nema)
управление освещением	АСУНО с установкой необходимого оборудования, включая астрономические таймеры в режиме «день/ночь» и учетом изменения естественной освещенности
Искусственные сооружения через реку Рать	определить при проектировании

Рисунок 1.4.1. – Карта-схема расположения участка работ

Анализ данных ЕГРН показал, что участок работ расположен в границах следующих муниципальных образований: Мелехинский сельсовет, муниципальное образование, входящее в состав Щигровского района Курской области Российской Федерации.

Анализ данных о землепользовании и землевладельцах показал, что участок проведения изысканий находится (согласно Публичной кадастровой карты России) на территории неразграниченной госсобственности, земельные участки не образованы.

Общая площадь участка планируемых работ, определенная на начало изысканий: 127073 м.кв. (**12,7 га**).

Общая площадь определенного по итогам проектирования постоянного отвода: 51937 м.кв. **(5,2 га)**.

Общая площадь установленного по итогам проектирования временного отвода: 9023 м.кв. **(0,9 га)**.

Общая площадь участка планируемых работ в границах постоянного и временного отвода составит, таким образом: 60660 м.кв. **(6,1 га)**.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ОПУБЛИКОВАННЫХ И ФОНДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Территория изысканий изучена достаточно хорошо. Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций, загрязняющий веществ в атмосферном воздухе, осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (https://ugms-cho.ru/).

Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Министерство природных ресурсов Курской области (https://priroda.kursk.ru/).

Уполномоченным органом исполнительной власти Курской области, осуществляющим на территории Курской области предоставление государственных услуг и правоприменительные функции в следующих сферах деятельности: использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов (лесных отношений); охраны и использования объектов животного мира, за исключением водных биологических ресурсов, и среды их обитания; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; организации и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения является Министерство природных ресурсов Курской области (https://priroda.kursk.ru/).

Данные о размерах водоохранных зон и прибрежно- защитных полос предоставит отдел Федерального агентства водных ресурсов: Отдел водных ресурсов по Курской и Белгородской областям (voda.gov.ru/favr/structure/bvu/department/7204/).

Органом исполнительной власти Курской области, осуществляющим функции по реализации государственной политики Правительства Курской области в сфере рыболовства, рыбоводства и переработки водных биологических ресурсов являетсяотдел по Курской и орловской областям Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (https://moktu.fish.gov.ru/territory/Kursk_Oblast/).

Охрану объектов культурного наследия регионального значения на территории Курской области осуществляет Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области (https://nasledie.kursk.ru/).

Эпидемический и санитарный надзор на территории Курской области осуществляет Управление Ветеринарии Курской области (https://vet.rkursk.ru/).

Органом местного самоуправления, выполняющим исполнительно-распорядительные функции на территории Щигровского района по решению вопросов местного значения и осуществлению отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления района федеральными законами и законами Курской области является Администрация Щигровского района (https://shhigrovskij-r38.gosweb.gosuslugi.ru/).

В процессе работы по сбору исходных данных были запрошены следующие фондовые материалы: сведения о наличии/отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения, сведения о климатических характеристиках и фоновых концентрациях, сведения об отсутствии объектов культурного наследия, данные о захоронении отходов, об источниках питьевого водоснабжения, справка о биометрических ямах, скотомогильниках, захоронении животных на территории изысканий.

Ежегодно публикуются доклады о состоянии природной среды и о санитарно-эпидемиологической обстановки области. Эти данные будут использованы при написании отчета.

2.2 МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРОШЛЫХ ЛЕТ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Исходные данные, выданные Заказчиком: материалы предыдущих проектно-изыскательских работ по объекту Заказчиком не предоставлены.

Материалы, полученные от местной администрации и органов государственного надзора, в том числе характеристика природных условий и состояния природной окружающей среды, данные о существующих источниках загрязнения и другие сведения в соответствии с требованиями природоохранных органов, санитарно-эпидемиологические условия в районе производства работ были запрошены в Администрации г. Курска, МО «Курский район», уполномоченных организациях Курской области.

2.3 ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТАМ-АНАЛОГАМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ В СХОДНЫХ ЛАНДШАФТНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫХ УСЛОВИЯХ.

Материалы прошлых лет по объектам - аналогам по данной территории в организации отсутствуют.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Курская область расположена в Центре России, в поясе умеренно-континентального климата в пределах лесостепной зоны. Курская область — промышленно-аграрный регион, располагающий значительным потенциалом для развития бизнеса.

Регион отличает выгодное геостратегическое положение, развитая сеть железнодорожных и автомобильных магистралей, связывающая его с Москвой, Санкт-Петербургом и другими промышленно-развитыми центрами России.

Воздушное сообщение осуществляется через терминалы Курского аэропорта, имеющего международный статус.

По территории Курской области проходят 6 магистральных газопроводов и 2 нефтепровода. На начало 2017 года уровень газификации региона в целом составил 94,7 %, в том числе — 90,8 % в сельской местности.

Щигровский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на северо-востоке Курской области России.

Территория Щигровского района Курской области граничит с территориями Черемисиновского, Тимского, Солнцевского, Курского, Золотухинского районов и территорией Орловской области.

Административным центром Щигровского района Курской области является город Щигры (в район не входит).

3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климатический и агроклиматический потенциал Щигровского района, как и всей Курской области, умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) колеблется в пределах +19,3 градусов, самых холодных (январь-февраль) от -9 до -8,6 градусов. В 90% абсолютный максимум температуры воздуха бывает в пределах +30 - +32 градусов (абсолютный максимум +37 градусов), абсолютный минимум -22 -26 градусов (абсолютный минимум -38 градусов). Теплый период длится 220- 235 дней. Продолжительность солнечного сияния за год 1775 часов, что составляет 44% от возможной.

Среднегодовое количество осадков составляет 650 мм. Две трети годовой суммы осадков выпадает в виде дождя, остальное - в виде снега. Зимой снеговой покров составляет 15-40 см, грунт промерзает до 60 см. Ледостав – ноябрь-декабрь, вскрытие рек происходит во второй половине марта – первой половине апреля. Ветровой режим меняется мало. В теплый период (апрель-сентябрь) преобладают западные, северо-западные и северо-восточные ветры. В холодный период (октябрь-март) – юго-западные, восточные и юго-восточные. Среднемесячная скорость ветра от 2,7 до 6,3 м/с.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы.

В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом. С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Зима (декабрь - февраль) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды. Характерны устойчивые морозы в пределах от -5 до -12 градусов. В январе и феврале морозы в отдельные периоды достигают -25, -30 градусов. Ежемесячно от 3 до 6 раз бывают кратковременные оттепели,

нередко сопровождаемые гололедом. Осадки выпадают в виде снега (от 12 до 16 снегопадов ежемесячно). Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, мощность его к концу зимы достигает 0,2 - 0,6 м. Метели бывают от 2 до 7 раз в месяц. Количество дней с туманом 6 - 10 в месяц. Грунты к концу зимы промерзают на глубину 0,6 - 0,8 м.

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до 0 градусов и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

Лето (май - август) умеренно-теплое около половины дней за сезон - ясные и малооблачные. Температура воздуха днем 16 – 20 градусов (в июле иногда повышается до 28 - 30°), ночью 10 – 15 градусов. Летом выпадает наибольшее в году количество осадков (дней с дождем 13 - 15 ежемесячно). Характерны кратковременные ливни, иногда с грозами, но бывают также и затяжные моросящие дожди, особенно во второй половине лета.

Осень (сентябрь-ноябрь) до конца сентября сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды. В октябре погода становится прохладной, пасмурной; по ночам в это время бывают регулярные заморозки. В ноябре наступает резкое похолодание. Осадки в сентябре и октябре выпадают главным образом в виде затяжных моросящих дождей; в ноябре - дожди чередуются со снегопадами. Дней с туманом 4 - 8 ежемесячно. Основные климатические характеристики Щигровского района приведены в таблице № 3.1.1.

Таблица № 3.1.1.

Климатические характеристики Щигровского района

Параметры	Показатели
Абсолютная минимальная температура, 0С	- 37
Абсолютная максимальная температура, 0С	+ 40
Средняя температура отопительного периода, 0С	- 1,9
Продолжительность отопительного периода, суток	228
Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, 0С	- 27
Средняя температура воздуха наиболее холодного периода, 0С	- 15

Осадки

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 582 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 460 мм приходится на теплый период года и 270 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 76 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере парка, а в малоснежные зимы - не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

Ветры в течение года переменных направлений (западные, юго-западные и восточные); их преобладающая скорость 2 - 5 м/с.

Самые ветреные месяца со средней скоростью ветра более 4,0 м/с– это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости

ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится к ветрам со скоростью 0-1 м/сек. На рассматриваемой территории повторяемость ветров этой градации в среднем за год составляет 20-30%. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями, может отмечаться летом и зимой.

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

По климатическому районированию для строительства территория относится к категории IIВ (СП 131.13330.2018 Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* Приложение А.).

Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 115 см.

Годовая роза ветров согласно данных справки ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС №313-04-15/163 от 14.05.2026 о климатических характеристиках для расчета рассеивания вредных в-в:

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих в-в в атмосфере, согласно данных справки ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС №313-04-15/163 от 14.05.2026 (по наблюдениям за период 1991-2020 гг)

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А): 180;
2. Коэффициент рельефа местности в городе (К): 1;
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +26,3ºС.
4. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) -8,0ºС.
5. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5% - 5 м/с.
6. Средняя годовая роза ветров, румбы, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	9	11	13	17	13	15	11	5

3.2 ЛАНДШАФТНЫЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСИКЕ УСЛОВИЯ

Щигровский район занимает восточно-региональную часть Курской области с географическим и административным центром городом Щигры. Территория Щигровского района расположена на водоразделе рек Дона и Днепра на Тимско-Щигровской гряде Средне-Русской возвышенности, в центрально-черноземной лесостепной зоне.

Рельеф района среднепересеченный – характеризуется водораздельными возвышенностями, речными долинами, оврагами и балками. Самая высокая точка 267 м над уровнем моря и находятся в Касиновском сельском совете. Район находится в пределах Воронежского протерозоя.

В геологическом строении покрывающей массивоосадочной толщи принимают участие породы девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем. Подземные воды приурочены ко всем этим образованиям. Всего в пределах Курской области (в т.ч. Щигровского района) выделяется 28 водоносных горизонтов и комплексов.

Высокое гипсометрическое района работ наряду с низким положением базисов эрозии крупных рек за его пределами создали благоприятные условия для интенсивной деятельности эрозионных процессов. Район относится к числу внеледниковых областей, куда ледник не заходил. Край днепровского ледника проходил довольно близко от западной границы района и оказал существенное влияние на формирование рельефа. Последующие оледенения, хотя и подходили так близко, но влияние их также сказывалось в неоднократном чередовании эрозионных и аккумулятивных циклов, в образовании нескольких уступов террас в долинах рек, в смене климатических условий.

Характерной особенностью речных долин района является асимметрия их склонов. Левый склон – пологий, террасирован, правый – крутой, высокий, террасы на нем отсутствуют или протягиваются в виде узких лент. Асимметрия речных долин является одним из показателей зрелости эрозионных форм рельефа. Долины рек древние, с более или менее хорошо выраженными в рельефе надпойменными террасами. По рекам Сейм, Тускарь, Рать и Полная наблюдаются четыре надпойменные террасы.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к сильнорасчлененной, пологоволнистой эрозионной равнине с узкими вытянутыми уплощенными междуречьями. Проектируемая трасса проходит по водораздельным склонам, надпойменным террасам р. Рать, пересекая пойму реки. Водораздельные пространства между реками Рать и Сейм, Хон и Лещинка, Полная и Млодать характеризуются пологоволнистым рельефом с преобладанием абсолютной высоты 240м. На фоне основного рельефа выделяются отдельные холмы с абсолютными высотами 250-271м. В рельефе холмы выделяются в виде эрозионных останцов, которые придают равнинной поверхности водоразделов мелкую холмистость. Водораздельное пространство между реками Тускарь и Рать имеет наиболее высокие абсолютные высоты 250-259м. Относительно местного базиса денудации, которым являются долины указанных рек, водораздел имеет максимальную высоту 80-100м.

Абсолютные отметки по устьям пробуренных скважин колеблются от 175,05 до 197,02м.

Тектоническое строение

В тектоническом строении территории принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент и осадочный чехол, которые разделены резким угловым несогласием и длительным стратиграфическим перерывом.

Неотектонический (неоген-четвертичный) период фиксирует переход к континентальному этапу развития территории. Он представлен комплексом континентальных отложений, в том числе аллювиальных террас миоцена, мощность отложений которых в пределах изучаемой площади достигает 30м. Их формирование парагенетически тесно связано с рельефом территории, ее морфоструктурой.

Территория в целом располагается в пределах Курского неотектонического поднятия, осложняющего Среднерусскую антеклизу и, в свою очередь, разделяющегося на ряд структур второго порядка, многие из которых находят отражение и в более древних структурных планах

Воронежского кристаллического массива. Участок работ приурочен к Отрешковской структурной террасе, приуроченной к центральной части Щигровского свода.

На основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015) СП 14.13330.2018 в районе работ степень сейсмической опасности по карте А (10%) соответствует 5 баллам шкалы MSK-64 (применительно к н.п. – г. Курск). СП 14.13330.2018 не регламентирует особые условия при 5-ти бальной системе.

Геологическое строение района изысканий

Геологический разрез участка работ до глубины взаимодействия проектируемого сооружения с геологической средой представлен толщей отложений четвертичной системы (Q), подстилаемой образованиями меловой системы (К).

Четвертичные отложения в зависимости от приуроченности к различным элементам рельефа подразделяются:

- покровные отложения (L,epI-III) водоразделов. Представлены суглинком лёссовидным палево-желтым, легким, пылеватым, в основании – буровато-серым с пятнами ожелезнения, местами серовато- и буровато-желтым, с тонкими белесыми прожилками. Мощность толщи покровных образований 7,0-18м.

- неоплейстоценовые делювиальные и солифлюкционные образования склонов (d,sII–III). В крупных балках овражно-балочный аллювий и делювий представлен лёссовидными суглинками и супесями, часто с горизонтами ископаемых почв и небольшими прослоями песка и галечника местных пород. Мощность отложений изменяется от сантиметров до 21-24м, обычно составляя 2-3м.

- аллювиальные отложения долины р. Рать – это современные отложения поймы (aQIV) и верхнеплейстоценовые образования первой надпойменной террасы реки (a1IIIg+os). Пойменный аллювий представлен суглинками, глинами и песками (до 2,5м), в основании – с галькой песчаного фосфорита, мергеля и мела. Местами встречаются прослои (до 2,5м) торфа. Мощность пойменных отложений изменяется от 10-12 до 0м. Аллювий современных рек залегает на коренных породах. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы представлены в нижней части песками (7м) серыми, разнозернистыми, глинистыми, в основании – с гравийными зернами кварца и галькой песчаных фосфоритов, в верхней части – суглинками (до 12,3м) бурыми, темно- и зеленовато-серыми. В суглинках встречаются слабоперегнившие растительные остатки.

Четвертичные образования повсеместно подстилаются отложениями меловой системы.

Аллювиальные отложения долины р. Рать подстилаются нижнемеловыми отложениями альбского яруса (К1al), представленными толщей кварцевых песков желтовато-серого цвета, неоднородных, косослоистых, с отдельными крупными зернами кварца зеленоватого цвета, с прослоями (мощностью 0,1-0,25м) и гнездами гравийных песков. Мощность альба изменяется от 9-12м на севере до 18-24м – на юге и юго-западе, увеличиваясь в сторону Днепровско-Донецкой впадины.

На пересекаемых проектируемой автодорогой участках водоразделов неоплейстоценовые образования подстилаются верхнемеловыми отложениями сантонского яруса (К2st), представленными мергелями зеленовато-серыми, светло- и темно-серыми, местами ожелезненными, крепкими, слюдистыми, иногда опесчаненными, с гнездами песка, с включением железистых конкреций. Мергели – трещиноватые, по трещинам наблюдается ожелезнение. Содержат прослои мощностью от 0,2 до 3,0м опоковидной глины зеленовато-серой и серой, плотной, слюдистой. Мощность мергельной толщи сантона изменяется от 7,25-30м на севере, до 60-94м на юге, наименьшая мощность наблюдается в северной части района.

Геологическое строение и свойства грунтов

В геологическом строении участка проектирования до глубины 23,0м принимают участие отложения четвертичной (Q) и меловой (К) систем.

Четвертичная система представлена:

- голоценовыми образованиями – техногенными грунтами (tQ_{IV}), слагающими земляное полотно существующей автомобильной дороги, почвенно-растительным слоем (pdQ_{IV}) и аллювиальными глинистыми отложениями (aQ_{IV});

- неоплейстоценовыми образованиями верхнего звена – аллювиальными отложениями первой надпойменной террасы р. Рать (aQ_{III}), покровно-делювиальными отложениями (Pr,dIII).

Меловая система представлена образованиями нижнего отдела (K_1).

Четвертичная система (Q)

Современные образования (Q_{IV})

Техногенные образования (tQ_{IV})

Техногенные образования представлены насыпными грунтами земляного полотна существующей автодороги на ПК0+00 – ПК0+57, ПК1+08 – ПК1+47, а также земляной насыпи грунтовой дороги (без покрытия), по которой проходит проектная ось с ПК3+25 по ПК19+65, ПК12+14 – ПК25+09,76 (к.тр.).

Насыпные грунты вскрыты скважинами №№ 1-2,5-12,15-16,18-19 и залегают первым слоем от поверхности автодороги (абс. отметки кровли 175,45-197,02м). На глубине 0,2-1,9м подстилаются покровно-делювиальными и аллювиальными отложениями (абс. отметки подошвы 173,85-196,62м).

Насыпные грунты представлены суглинком черно-коричневым пылеватым, тяжелым, полутвердым, с примесью органических веществ.

Мощность насыпных по пробуренным скважинам составляет 0,2-1,9м.

Продуктивный горизонт почв (pdQ_{IV})

Почвенно-растительный слой вскрыт скважинами №№ 13-14,20-21, залегает первым от естественной дневной поверхности слоем. Мощность составляет 0,2-0,7м.

Аллювиальные отложения (aQ_{IV})

Пойменный аллювий распространен локально в пересекаемых проектной осью автодороги долинах р. Рать на ПК0+25 – ПК2+03 и оврага на ПК19+70 – ПК20+45.

Аллювиальные голоценовые отложения вскрыты скважинами №№ 2-3,13,21 на глубине 0,0-1,6м (абс. отметки кровли толщи 173,85-180,07м) и представлены:

- глиной черной, пылеватой, легкой, текучей, с включениями древесины и растительных остатков, с низким содержанием органических веществ.

На глубине 1,7-4,5м (абс. отметки 170,55-179,00м) голоценовый аллювий подстилается верхненеоплейстоценовыми суглинками и глинами. Мощность современных аллювиальных отложений составляет 1,0-4,5м.

Неоплейстоценовые отложения верхнего звена (Q_{III})

Аллювиальные образования первой надпойменной террасы р. Рать (aQ_{III})

На участке работ образования распространены с ПК0+00 по ПК3+35, ПК19+70 – ПК21+70, являются основанием земляного полотна существующей и проектируемой автодороги, либо подстилают голоценовые и покровно-делювиальные неоплейстоценовые отложения. Вскрыты скважинами №№ 1-4,13-14,21 на глубине 0,0-4,5м (абс. отметки кровли 170,55-182,45м). Аллювиальная толща террасовых отложений сложена:

- глиной коричнево-серой, пылеватой, легкой, тугопластичной, с прослоями песка;
- суглинком серым, пылеватым, тяжелым, текучепластичным, с прослоями песка, с вкл. гравия мела;
- песком мелким коричнево-серым, рыхлым, водонасыщенным, с частыми прослоями суглинка;
- песком средней крупности коричнево-серым, средней плотности, водонасыщенным, с прослоями глины, с вкл. гравия и гальки.

Скважинами №№ 3-4 вскрыты подстилающие нижнемеловые отложения. Вскрытая мощность аллювиальных образований первой надпойменной террасы составляет 2,2-16,1м.

Покровно-делювиальные образования (Pr,d_{III})

На участке работ образования распространены с ПК3+27 по ПК4+80, ПК6+90 – ПК7+00, ПК20+35 – ПК25+09,76 (к.т.) являются основанием существующей грунтовой автодороги. Вскрыты скважинами №№ 5,7-11,14-16,18-20 на глубине 0,2-1,9м (абс. отметки кровли 180,98-196,62м). Толща отложений сложена:

- суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным;

- суглинком светло-коричневым, пылеватым, легким, тугопластичным.

На глубине 1,2-6,0м (абс.отметки подошвы слоя 179,28-194,92м) образования подстилаются толщей аллювиальных отложений первой надпойменной террасы и толщей нижнемеловых образований. Мощность толщи отложений составляет 0,7-5,7м.

Меловая система (К)

Нижний отдел ($К_1$)

Нижнемеловые образования на участке проектируемого строительства вскрыты скважинами №№ 3-12,15-16,18-20 на участке проектируемого моста через р. Рать и на ПК3+15 – ПК9+70, ПК21+45 – ПК25+09,76 на глубине 0,15-16,1м (абс. отметки 159,20-194,92м) и представлены:

- мелом белым, очень низкой прочности, средней плотности, размягчаемым;

- песком пылеватым зеленовато-серым, оливковым, плотным, маловлажным;

- глиной черно-серой, песчанистой, легкой, полутвердой, с прослоями алеврита и песка, с вкл. гравия и гальки.

Подошва нижнемеловых отложений до глубины 23,0м (абс.отметки 152,30-191,02м) не вскрыта. Вскрытая мощность отложений 1,0-9,9м.

Общераспространенные полезные ископаемые

По состоянию на 09.09.2021 в Государственном реестре участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, содержащими общераспространенные полезные ископаемые на территории Курской области, в границах Щигровского района зарегистрирована лицензия на пользование недрами КРС 80028 ТЭ от 06.08.2008, выданная обществу с ограниченной ответственностью «Щигровский кирпичный завод», с целевым назначением: разведка и добыча общераспространенного полезного ископаемого — суглинков для производства керамического кирпича на месторождении «Сныткино» Щигровского района. Запасы глинистого сырья месторождения «Сныткино» утверждены ТКЗ (протокол от 28.04.1993 № 11) в количестве по категориям: А - 128,0 тыс. $м^3$, В — 290,0 тыс. $м^3$, $С_1$ — 797,0 тыс. $м^3$, А+В+$С_1$ — 1215 тыс. $м^3$, $С_2$ — 991,0 тыс. $м^3$. В границах предоставленного ООО «Щигровский кирпичный завод» горного отвода (21,4 га) балансовые запасы сырья по состоянию на 01.01.2021 составляют по категориям: $С_1$ — 36,0 тыс. $м^3$, С2 — 958,83 тыс. $м^3$.

В нераспределённом фонде недр на территории Щигровского района числятся следующие месторождения общераспространенных полезных ископаемых:

- Новоалександровское месторождение (суглинок, глина), расположенное в Щигровском районе, в 5 км к северу от г. Щигры, в 500 м юго-западнее с. Новоалександровка. Площадь месторождения в границах разведанных запасов 631,0 тыс. $м^2$ (63,1 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°55'39,41" СШ, 36°52'29,61" ВД

- Охочевское месторождение (суглинок, глина), расположенное в Щигровском районе, в 15 км на запад от г. Щигры, в 1,1 км на юго-восток от станции Охочевка Московской ж.-д., в верховьях и правом борту балки Лес Тенников, в 300 м к югу от кирпичного завода. Площадь месторождения 69,7 тыс. $м^2$ (6,97 га), в том числе блок А-I — 12,0 тыс.$м^2$, блок В-II — 19,0 тыс.$м^2$, блок $С_1$ -III — 38,7 тыс.$м^2$.Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°52'34,41" СШ, 36°44'20,81" ВД

- Леженки залежь (суглинок), расположенная в Щигровском районе, к западу от н.п. Леженка (в настоящее время не существует), в 11 км на север от г. Щигры. Площадь залежи в границах разведанных запасов 281,5 тыс.$м^2$ (28,15 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°56'55,41" СШ, 36°54'33,41" ВД

- Семеновская залежь (суглинок), расположенная в Щигровском районе, в 13 км на запад от г. Щигры, примыкает к западной окраине д. 2-я Семеновка. Площадь залежи в границах разведанных запасов — 180,4 тыс. м^2 (18,04 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°52'17,61" СШ, 36°44'28,81" ВД

- Пожидаевское месторождение (глина), расположенное в Щигровском районе, в 1,4 км на северо-запад от д. Пожидаевка Охочевского сельсовета, в 13 км на северо-запад от г. Щигры. Площадь месторождения в границах разведанных запасов — 888,5 тыс. м^2 (88,85 га), в том числе С1 — 307,5 тыс. м^2; С2 — 581,0 тыс. м^2.

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°55'15,51" СШ, 36°48'01,31" ВД.

- Большая Лозовка залежь (мергель), расположенная в Щигровском районе Курской области, в 5 км к юго-западу от ж. д. ст. Щигры, в 1 км на северо-запад от д. Большая Лозовка, в 0,5 км южнее д. Козловки. Участок подсчета запасов представляет собой площадь прямоугольной формы, вытянутую с ЮЗ на СВ при средней длине 4250 м, ширине 1600 м. Площадь залежи - 6800,0 тыс. м^2 (680 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°49'08,21" СШ, 36°52'19,81" ВД.

- Крутое залежь (мергель), расположенная в Щигровском районе Курской области, в 3 км на юго-запад от г. Щигры, в 1-1,5 км к востоку от д. Крутое. Участок подсчета запасов представляет собой площадь ломаной трапециевидной формы с прямоугольным выступом на северном фланге. Средняя длина площади составляет 2800 м при ширине 1600 м. Площадь залежи - 5325,3 тыс. м^2 (532,5 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°50'29,01" СШ, 36°50'19,21" ВД.

- Куликовка залежь (мергель), расположенная в Щигровском районе Курской области, в 4,5 км к югу от г. Щигры, в 0,5 км вдоль северной окраины д. Куликовки. Участок подсчета запасов представляет собой площадь трапециевидной формы вытянутой с ЮЗ на СВ при средней длине 2300 м и ширине 650 м. Площадь залежи - 1389,0 тыс. м^2 (138,9 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°49'34,31" СШ, 36°57'22,51" ВД.

- Семеновское месторождение (мел), расположенное в Щигровском районе, в 5 км на юг от г. Щигры, на северной окраине д. Семеновка, на левом берегу р. Полевая Плота. Площадь месторождения в границах утверждённых запасов — 250,1 тыс. м^2 (25,01 га), в т. ч. категории: А — 27,9 тыс. м^2 ; В — 65,9 тыс. м^2 ; С1 — 156,3 тыс. м^2 .

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°49'20,51" СШ, 36°58'11,31" ВД.

- Кривцовка месторождение (песок), расположенное в Щигровском районе, на северной окраине д. Кривцовки, в 9 км на СЗ от г. Щигры. Площадь месторождения в границах разведанных запасов - 8,81 тыс. м^2 (0,88 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°57'25,61" СШ, 36°49'07,71" ВД.

- Полевое участок (песок), расположенный в Щигровском районе, в 5,5 км к востоку от ж.-д. станции Удобрительная, в 500 м к востоку от д. Полевое, на правом берегу р. Полевая Плота, в левом борту балки Чурилов Лог. Площадь участка в границах оценённых запасов составила 12,3 тыс. м^2 (1,23 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°52'03,81" СШ, 37°03'25,51" ВД.

- Полевое 2 участок (песок), расположенный в Щигровском районе, в 6 км к востоку

от ж.-д. станции Удобрительная, в 1 км к востоку от д. Полевое, на правом берегу р. Полевая Плота, на восточном борту балки Чурилов Лог. Площадь участка в границах оценённых запасов составила 21,69 тыс. м2 (2,17 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°51'51,91" СШ, 37°04'08,91" ВД.

- Вязовое залежь (песок), расположенная в Щигровском районе, в 6 км на восток от ж.-д. станции Щигры, в 400 м на восток-юго-восток от с. Вязовое, примыкает юго-юго-восточным флангом к юго-западной окраине д. Кулига, на левобережье р. Щигор. Площадь залежи в границах подсчитанных запасов - 183,8 тыс. м^2 (18,38 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°52'54,51" СШ, 37°00'28,01" ВД.

- Щигровский участок (песок), расположенный в Щигровском районе, в 10-11 км к юго-западу от г. Щигры и в 1,0 км на юго-восток от с. 1-й Патепник, в правом борту притока р. Рать, вблизи северной окраины д. Новоспасовка. Площадь участка в границах оценённых запасов составила 141,9 тыс. м2 (14,19 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат — ГСК-2011): 51°48'41,71" СШ, 36°44'58,31" ВД.

3.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Территория расположена в пределах Воронежского артезианского свода как структуры второго порядка в Русском артезианском бассейне.

В четвертичном водоносном комплексе по генетическому признаку выделены следующие водоносные горизонты: аллювиальный водоносный горизонт включает современный аллювиальный (пойма) водоносный подгоризонт, верхненеоплейстоценовый аллювиальный водоносный горизонт.

Современный аллювиальный (пойма) водоносный подгоризонт прослеживается по всем речным долинам, крупным балкам и оврагам, в отложениях пойменных террас и русел. Водопроницаемость водовмещающих пород изменяется в значительных пределах. Для крупнозернистых песков коэффициент фильтрации достигает 15-25м, для разно- и мелкозернистых песков с прослоями супесей он снижается до 1-10 м/сут, обычно составляя 3-4 м/сут, а для супесей и суглинков снижается до 0,03-0,1 м/сут. Мощность колеблется от десятков сантиметров до 1-3м в балках и оврагах; обычно не превышает 8-12м и достигает 25м в пойме рек. Водоносный подгоризонт залегает первым от поверхности и не имеет водоупорного перекрытия, лишь местами в верхней части разреза наблюдаются глинистые прослои. Нижним водоупором служат нижнемеловые и юрские глины, на севере – верхнедевонские глины и известняки. Воды обычно безнапорные с уровнями на глубине 1-3м. Питание происходит за счет атмосферных осадков и перетока вод из смежных водоносных горизонтов. Дебиты скважин изменяются от 1-2 до 10-12 дм^3/с при понижениях от 1 до 10м. Воды гидрокарбонатные кальциевые, магниевые, иногда сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, близки по своему составу к поверхностным речным водам. Их общая минерализация не превышает 0,3-0,5 г/дм^3. Воды преимущественно жесткие с величиной общей жесткости 3-5 мг-экв/дм3, которая иногда повышается до 8-13 мг-экв/дм^3. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению. Используется для сельского водоснабжения неглубокими колодцами.

Верхненеоплейстоценовый аллювиальный водоносный подгоризонт объединяет обводненные аллювиальные отложения первой и второй надпойменных террас. Водовмещающими породами являются пески. Коэффициент фильтрации песков изменяется от 0,5 до 10 м/сут, аллювиальных суглинков и супесей – от 0,01 до 0,5 м/сут. Общая мощность подгоризонта составляет от 6 до 14м, максимальная – до 23м. Водоносный подгоризонт безнапорный со свободным уровнем на глубине от 2-3 до 5-10м. Обычно водоупорное ложе отсутствует и воды низких террас тесно связаны с нижележащими водоносными горизонтами. Питание происходит как за счет атмосферных осадков, так и за счет подтока вод из дочетвертичных водоносных горизонтов. Водообильность изменяется в значительных пределах. Дебиты скважин, колодцев, родников обычно составляют от 0,1-2 до 3-4 дм^3/с при понижениях 1-10м. Преобладают гидрокарбонатные кальциевые и магниево-кальциевые воды, иногда сульфатно-гидрокарбонатные

кальциевые. Общая минерализация изменяется в пределах 0,1-0,7 г/дм^3, редко достигая 1-2 г/дм^3. Общая жесткость изменяется от 0,2 до 3,5 мг-экв/дм^3. В местах отсутствия водоупорного перекрытия воды характеризуются повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, аммиака и нитратов. Воды подгоризонта обычно используются для мелкого сельскохозяйственного водоснабжения. Аллювиальные водоносные горизонты гидравлически связаны с нижележащими водоносными горизонтами, которые разгружаются через них в реки.

Мезозойский водоносный этаж на территории работ представлен юрско-меловым водоносным комплексом. Водовмещающими породами являются пески неравномерно глинистые с прослоями песчаников и глин. Пески преимущественно мелкозернистые глинистые, иногда приобретающие свойства плывунов. Встречаются прослои разнозернистых и грубозернистых песков. Глины плотные жирные, местами – песчанистые и алевритистые, переходящие в алевриты. Коэффициенты фильтрации для песков изменяются от 1,2 до 18,4 м/сут, обычно не превышая 2-6 м/сут. Мощность обводненной толщи колеблется от 0 до 38м. Водоупорной кровлей служат четвертичные суглинки, но чаще в кровле залегают водоносные альбские пески. От нижележащих водоносных горизонтов отделяется толщей плотных юрских глин (келловей-кимериджский водоупорный горизонт). Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и просачивания вод из вышележащих водоносных горизонтов. Воды дренируются по долинам рек, где на отдельных участках они подпитывают аллювиальные горизонты и дают выходы родникам. Невыдержанность литологического состава водовмещающих пород обуславливает значительные колебания дебитов скважин. Удельные дебиты скважин не превышают 0,05-0,56 дм^3/с. Воды пресные гидрокарбонатные кальциевые или магниево-кальциевые с минерализацией 0,3-0,85 г/дм^3. Общая жесткость – 4-9 мг-экв/дм^3, карбонатная – 0,36-7,4 мг-экв/дм^3. Содержание железа не превышает 0,5-3,0 мг/дм^3. Водоносный горизонт используется для централизованного водоснабжения совместно с водами альб-сеноманского горизонта или водоносными подразделениями четвертичного возраста.

Гидрогеологические условия участка проектируемого строительства характеризуются наличием подземных вод совмещенного четвертичного и нижнемелового водоносного комплекса. Бурение скважин и замеры уровней подземных вод проводилось в декабре 2025г. Подземные воды вскрыты скважинами №№ 1-4,6-7,9-16,18-21 на глубине 0,2-3,6м (абс. отметки 174,55-194,92м). Водовмещающими грунтами являются глины ИГЭ 2 – ИГЭ 3, суглинки ИГЭ 4, пески ИГЭ 5 – ИГЭ 6 и мела ИГЭ 9. Подземные воды безнапорные, относительным водоупором служат коренные глины ИГЭ 11. Мощность обводненной толщи достигает 15,9м.

Глубина залегания и абсолютные отметки уровня подземных вод по скважинам приведены в таблице 3.3.1:

Таблица 3.3.1

№ п/п	Сведения о выработке			Сведения о подземных водах	
	Тип выработки, номер	Абсолютная отметка устья, м	Глубина, м	Установ. уровень	
				Глубина, м	Абс. отм, м
1	Скважина 1	176,42	6,00	0,90	175,52
2	Скважина 2	175,45	10,50	0,60	174,85
3	Скважина 3	175,05	22,00	0,50	174,55
4	Скважина 4	175,30	23,00	0,20	175,10
5	Скважина 6	193,20	6,00	1,60	191,60
6	Скважина 7	195,45	6,00	1,50	193,95
7	Скважина 9	195,32	6,00	2,40	192,92
8	Скважина 10	195,42	6,00	2,20	193,22

№ п/п	Сведения о выработке			Сведения о подземных водах	
	Тип выработки, номер	Абсолютная отметка устья, м	Глубина, м	Установ. уровень	
				Глубина, м	Абс. отм, м
9	Скважина 11	194,62	6,00	2,30	192,32
10	Скважина 12	194,38	10,50	1,10	193,28
11	Скважина 13	180,70	7,50	0,30	180,40
12	Скважина 14	186,25	6,00	3,60	182,65
13	Скважина 15	193,50	6,00	1,50	192,00
14	Скважина 16	197,02	6,00	2,10	194,92
15	Скважина 18	194,98	6,00	1,20	193,78
16	Скважина 19	194,31	6,00	2,20	192,11
17	Скважина 20	193,50	6,00	1,50	192,00
18	Скважина 21	180,77	7,50	0,20	180,57

Питание четвертичного водоносного комплекса происходит за счет инфильтрации в грунт атмосферных осадков, разгрузка происходит в р. Рать. Подземные воды на участке изысканий гидравлически связаны с поверхностными водами реки. Гидравлическая связь является постоянной и двусторонней.

Приведенный УУГВ не является постоянным, подвержен сезонным колебаниям с амплитудой до 1,5м. В период интенсивного снеготаяния и половодья весной (март-май) в реке Рать усиливается ток поверхностной воды и повышается уровень, вследствие чего поверхностные воды реки начинают активно питать смежные горизонты подземных вод и происходит сезонное повышение уровня подземных вод. В маловодные периоды конец июня – конец февраля, когда заканчивается обильная подпитка талыми водами и атмосферными осадками, река входит в свой привычный уровень, живой ток воды в ней уменьшается и понижается уровень поверхностных вод. В этот период река прекращает питать подземные воды.

По данным химического анализа подземные воды, залегающие на участке изысканий, преимущественно гидрокарбонатные натриево-кальциевые, солоноватые, очень жёсткие (жёсткость карбонатная).

Поверхностные воды по химическому составу гидрокарбонатные кальциевые, пресные, умеренно жёсткие (жёсткость карбонатная).

На территории Щигровского района по состоянию на 01.01.2021 г. расположены следующие объекты государственного баланса подземных вод:

1. Красный участок – запасы альб-сеноманского водоносного горизонта утверждены по категории В в объеме 0,138 тыс. м3 /сут и дорогобужско-клинцовского водоносного комплекса по категории В – 0,096, всего 0,234 тыс. м3 /сут (протокол ТКЗ Центрнедра № 144 от 07.07.2014 г.) – распределенный фонд.
2. Лазаревский участок - запасы альб-сеноманского водоносного горизонта утверждены по категории В в объеме 0,298 тыс. нный фонд.
3. Мичуринский участок - запасы альб-сеноманского водоносного горизонта утверждены по категории В в объеме 0,27 тыс. м3 /сут (протокол ТКЗ Центрнедра № 256 от 12.11.2014 г.) – распределенный фонд. Директору областного бюджетного учреждения «Курский областной центр информационно-градостроительного обеспечения» Воробьеву А.А. 305004, г. Курск, ул. 1-я Пушкарная, д. 43 2
4. Щигровское месторождение - запасы альб-сеноманского водоносного горизонта утверждены по категориям А – 1,45 тыс.м3 /сут, В – 1,1 тыс.м3 /сут, С1 – 2,25 тыс.м3 /сут, морсовского водоносного горизонта по категориям А – 3,3 тыс.м3 /сут, В – 8,3 тыс.м3 /сут, петинско-воронежского водоносного горизонта по категории В – 1,2 тыс.м3 /сут, всего 17,6 тыс.м3 /сут (протокол ТКЗ ТГУЦР № 28 от 19.11.1974 г.) – нераспределенный фонд.

3.4 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Через территорию района проходит водораздел между бассейнами рек Днепр и Дон. Западная часть района относиться к бассейну реки Днепр и представлена водосборами притоков третьего порядка Тускарь и Рать (Сейм-Десна-Днепр). Восточная часть района относиться к бассейну реки Дон и представлена водосбором притока третьего порядка Косоржа (Тим-Сосна-Дон). Сведения о водотоках (реках, ручьях) общей протяженностью более 10 км приведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1.

Протяженность водотоков (более 10км) на территории Щигровского района

№ п.п	Наименование водотока	Куда впадает	С какого берега	Длина водотока, км			Бассейн реки
				Общая	в области	районе	
1	река Косоржа	Тим	левый	59	54	23	Дон
2	руч.Малый	Косоржа	правый	12	12	8	Дон
3	руч.Рудка	Косоржа	правый	16	16	6,5	Дон
4	река Щигор	Косоржа	правый	36	36	14	Дон
5	руч.Полевая Плота	Щигор	правый	16	16	15,5	Дон
6	река Рать	Сейм	правый	51	51	32	Днепр
7	руч. Кунач	Рать	правый	12	12	12	Днепр
8	руч.Новоселовский	Рать	левый	10	10	10	Днепр
9	руч.Озерный (река Озеренка)	Рать	левый	18	18	18	Днепр
10	река Тускарь	Сейм	правый	108	72	27	Днепр
11	река Теребуж	Тускарь	правый	14	14	14	Днепр
12	река Красная (руч.Красный)	Тускарь	левый	13	13	13	Днепр

В таблице 3.4.2. приводятся сведения о ширине водоохраной зоны водных объектов в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.) Ширина водоохраной зоны водохранилища (пруда), расположенного на водотоке устанавливается равной ширине водоохраной зоны этого водотока.

В соответствии с частью 4 статьи 65 Водного Кодекса Российской Федерации - Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

В Щигровском районе отсутствуют реки и ручьи протяженностью более 200 км.

Размеры водоохранной зоны водных объектов в Щигровском районе, согласно данных Генплана, приведены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2. Ширина водоохранной зоны объектов в Щигровском районе

№ п.п.	Наименование реки, ручья	Общая длина, км	Расстояние от истока км	Ширина водоохранной зоны,м	Примечание к ширине водоохранной зоны
1	река Косоржа	59	0-10 10-20	50 100	выше плотины в д.Большой Змеинец ниже плотины в д.Большой Змеинец
2	руч.Малый	12	0-6	50	по всему району
3	руч.Рудка	16	0-8	50	по всему району
4	река Щигор	36	0-10 10-15	50 100	выше плотины пруда АО «Формпласт» ниже плотины пруда АО «Формпласт»
5	руч.Полевая Плота	16	0-10 10-14	50 100	выше моста в д.Полевая Плота ниже моста в д.Полевая Плота
6	**река Рать**	51	0-10 10-31	50 100	выше по течению п.им.Калинина ниже по течению п.им.Калинина
7	**руч. Кунач**	12	0-10 10-12	50 100	выше по течению от с.Колодезки ниже по течению от с.Колодезки
8	руч.Новоселовский	10	0-10	50	по всему району

9	руч.Озерный (река Озеренка)	18	0-10 10-18	50 100	выше моста в с.Нижняя Озерка ниже моста в с.Нижняя Озерка
10	река Тускарь	108	0-10 10-27	50 100	выше плотины у с.Бол.Романовка ниже плотины у с.Бол.Романовка
11	река Теребуж	14	0-10 10-14	50 100	выше по течению п.Мазыринский ниже по течению п.МазыринскиЙ
12	река Красная (руч.Красный)	12	0-10 10-12	50 100	выше моста в д.Новая Слобода ниже моста в д.Новая Слобода

В то же время, ЗОУИТ, установленные в составе ЕГРН составляют: водоохранная зона ручья **Кунач: 100 м**, водоохранная зона реки **Рать: 200 м**.

Источниками питания рек являются талые, дождевые и грунтовые воды. На долю весеннего половодья приходится в среднем более половины объема годового стока. Грунтовые воды являются основным источником питания реки в период летне-осенней и зимней межени. Доля дождевых вод в питании рек – малозначительная.

Весеннее половодье обычно начинается в 3-й декаде марта и продолжается в среднем 45-50 дней. Во время обычных половодий пойма затопляется на глубину 1-1,5 метра, в многоводные годы – на 2-2,5 метра. Частичное затопление населенных пунктов наблюдается лишь в очень многоводные годы.

Летняя межень обычно наступает в середине мая, изредка прерываясь малоинтенсивными дождевыми паводками с наибольшим повышением уровня воды на 0,5-1,0м.

Ледостав наступает обычно в декабре. Максимальная наблюдаемая толщина льда на реке Тускарь составила 79 см (средняя к концу зимы – 48 см). Максимальная наблюдаемая толщина льда на реке Рать составила 135 см (средняя к концу зимы – 44 см).

Река Косоржа берет начало у с. Косоржа Щигровског района, впадает в реку Тим на территории Черемисиновского района. Долина реки корытообразная, левый и правый склоны долины примерно одинаковой высоты. В верхнем течении река зарегулирована пятью прудами общей площадью 91 га. Пруды являются аккумуляторами весеннего стока и регулируют расход воды в реке в межень. Пойма в верхней части реки узкая, заболоченная, местами закустарена. В пойме расположены два небольших озера площадью по 0,1 га каждое. Русло реки слабоизвилистое, неразветвленное. Берега реки высокие и крутые, чередуются с пологими. Ширина реки от 1-2 до 8-10 метров. Средний годовой объем стока реки Косоржа в районе впадения ручья Рудка составляет 38,5 млн. $м^3$, в районе впадения реки Щигор – 93,4 млн. $м^3$.

Река Щигор (Щигорчик, Щигры) берет начало в южной части сл.Пригородная, впадает в реку Косоржа на территории Черемисиновского района. Поверхность водосбора почти безлесная. Долина реки слабоизвилистая с высотой склонов 10-15 м. Пойма преимущественно двухсторонняя, луговая, на отдельных участках заболоченная. В верхнем течении река питается 18-ю родниками, зарегулирована 4- мя прудами общей площадью 83 га. В пойме сооружены три небольших копани площадью по 0,1 га каждое. Русло неразветвленное, слабоизвилистое. Ширина реки от 1,5-3 м до 5-8 м, глубина от 0,2-0,3 м до 0,5-0,8 м. Средний годовой объем стока реки Щигор в районе впадения ручья Полевая Плота составляет 27,4 млн. $м^3$, в устье – 43,5 млн. $м^3$.

Ручей Рудка берет начало в урочище «Пасека», впадает в реку Косоржа на территории Черемисиновского района. Поверхность водосбора представлена холмистой равниной, леса встречаются в небольших урочищах. Пойма реки двухсторонняя, на отдельных участках заболоченная и закустаренная. Русло слабоизвилистое. Ширина реки от 1-1,5 м до 3-5 м, глубина от 0,2-0,3 м до 1 м. Источники питания – ручьи, наиболее крупные из которых Ольховатец и Безымянный полностью зарегулированы 6-ю прудами общей площадью 19 га. Средний годовой объем стока ручья Рудка в устье составляет 10,4 млн. $м^3$.

Высокая степень зарегулированности прудами имеет ручей Полевая Плота (приток реки Щигор). Здесь сооружено три довольно крупных водоема с общей площадью 78 га. Средний годовой объем стока ручья Полевая Плота в устье составляет 14,5 млн. м.

Кроме того, пять небольших прудов общей площадью 6 га расположены на водосборе ручья Малый, притоке реки Косоржа. Таким образом, в бассейне Дона на территории Щигровского района

протяженность водотоков длиной более 10 км составляет 77 км. Здесь находились (1984 год) 23 пруда с общей площадью 277 га.

Река Рать образуется из двух ручьев районе с.Озерки Щигровского района, впадает в реку Сейм в Курском районе. Длина реки 51 км. Водосбор реки имеет сильно расчлененную поверхность, ассиметричен. Лесистость территории – 5%. Пойма реки широкая, двухсторонняя со сравнительно ровной поверхностью. Ширина поймы в верхнем течении 50-100 м, в средней части до 1,0-1,2 км. Преобладающая ширина реки в верхнем течении 2-3 м, в среднем течении 5-8 м. Глубина реки в межень 0,2-0,5 м в верховьях и 0,5-1,5 м в среднем течении. Скорость течения 0,1-0,2 м/сек на плесах и 0,3-0,5 м/сек на суженных и мелководных участках.

Основным притоком реки Рать является ручей Озерный (он же река Озеренка). Ручей (река) начинается восточнее села Вышняя Озерна и впадает в р.Рать на 25 км от устья. Водоток имеет очень извилистое русло с берегами, заросшими водной растительностью и кустарником. Преобладающая ширина реки на верхнем участке 2-3 м при глубине 0,2-0,3 м. На нижнем участке ширина русла 4-8 и при глубине 0,3-0,4 м.

Средний годовой объем стока реки Рать у с. Озерки составляет 9,8 млн. м3. В пойме реки Рать и ее притоков находились (1983 год) 18 прудов общей площадью 179 га, а также 4 небольших озера- старицы и 3 родника.

Река Тускарь (правый приток Сейма, третий по величине) берет начало из родников на Тимско- Щигровской гряде в Щигровском районе близ деревни Новоалександровка. Впадает в Сейм в черте города Курска. Длина реки 108 км. Бассейн реки Тускарь занимает площадь в 2480 км2 и представляет собой почти равносторонний треугольник, упирающийся одной из вершин в устье реки. Наиболее распространенной формой рельефа являются балки, не имеющие постоянного водотока, с крутыми, задернованными склонами. Пойма реки двухсторонняя с преобладающей шириной 400-800 м. Поверхность поймы ровная непересеченная луговая, местами заболоченная. Русло реки извилистое, шириной 2-5 м в верховьях и 15-20 в среднем течении. Глубина русла от истока к середине реки колеблется от 0,3-0,5 м до 1,0-1,5 м. Скорость течения на большей части 0,2-0,3 м/сек. Берега крутые, часто обрывистые, заросшие кустарником. Средний годовой объем стока реки Тускарь в створе плотины у с. Карташевка составляет 20,9 млн. м3. Наиболее значительными притоками Тускари на территории Щигровского являются реки Теребуж и Красная. В пойме реки Тускарь и ее притоков находилось (1984 год) 12 прудов общей площадью 330 га, а также 10 небольших озера-старицы и 2 родника.

По данным производственного объединения «Курскводмелиорация» на 01.01.1991 года в Щигровском районе числилось 43 пруда общей площадью зеркала 12,68 км^2 и полным объемом 26,1 млн. м^3. К прудам была привязана площадь орошения 2719 га. За прошедший период новых искусственных водоемов в районе не построено. Орошение сельскохозяйственных угодий практически прекратило свое существование.

В следующей таблице № 3.4.3. приводятся сведения о наиболее крупных искусственных водоемах Щигровского района.

Таблица № 3.4.3.

Перечень водохранилищ и прудов Щигровского района площадью более 10 га (по данным инвентаризации 1997-1998 г.г.)

№ п.п.	Наименование водотока	Населенный пункт	Площадь зеркала га	Полный объем тыс. м3	Год пуска	Назначение по проекту
1	р.Рать	с.2-е Мелехино (Крутое)	183	3320	1988	орошение
2	р.Тускарь	д.Карташевка	158	2340	1970	рыборазв.
3	р.Косоржа	с.Большой Змеинец	143	1720	1984	орошение
4	р.Тускарь	с.Большая Сергеевка	83	1130	1984	орошение
5	р.Теребуж	д.Сербинка	55	1830	1976	орошение
6	бал.Карек	с.1-ый Патепник	52	1420	1979	орошение
7	р.Полевая Плота	с.Сергеевка	51	1400	1981	орошение

8	р.Щигор	г.Щигры (Формпласт)	50	1000	1962	пром. нужды
9	руч.Гремячий	д.Петровка	45	1440	1986	орошение
10	р.Тускарь	с.Большая Романовка	44	920	1984	орошение
11	р.Косоржа	с.Заречье	42	1131	1980	орошение
12	р.Тускарь	с.Кривцовка	41	820	1986	орошение
13	руч.Озерный	с.Вышняя Озерна	41	492	1950	хоз.нужды
14	руч.Озерный	с.Нижняя Озерна	38	535	1950	хоз.нужды
15	ручей б/н	с.Тестово	34	1130	1978	орошение
16	руч.Кунач	с.Кунач	30	468	1979	орошение
17	р.Полевая Плота	с.Мальцевка	29	600	1976	орошение
18	руч. б/н	с.Вязовое	28	640	1977	орошение
19	руч.Гремячий	с.Маковка	27	430	1968	хоз.нужды
20	р.Щигор	г.Щигры (Геомаш)	26	600	1954	пром. нужды
21	руч.Щигорчик	сл.Пригородная	24	610	н/св	орошение
22	р.Косоржа	с.Длинная	17	200	1950	хоз.нужды
23	руч.Кунач	с.Грот	16	279	1972	орошение
24	р.Теребуж	д.Кашарка	15	300	н/св	хоз.нужды
25	р.Красная	с.Денисовка	15	180	1950	хоз.нужды
26	р.Косоржа	с.Никольское	14	305	н/св	хоз.нужды
27	руч.Ольховатец	с.Вышенеольховатое	14	375	н/св	орошение
28	р.Косоржа	с.Быково	12	150	1954	хоз.нужды
29	руч.Долгий	с.Охочевка	10	170	1949	хоз.нужды

Водообеспеченность Щигровского района (включая г.Щигры) оценивается как благоприятная. На территории района формируется местный сток в объеме 190 млн. $м^3$ в год. На 1 $км^2$ площади приходится 147 тыс.куб.м водных ресурсов в год (в среднем по Курской области – 130 тыс.$м^3$/$км^2$). На одного жителя Щигровского района в год приходится по 5,5 тыс. $м^3$ водных ресурсов (в среднем по Курской области – 3,1 тыс. $м^3$/чел.)

В бассейнах рек и на искусственных водоемах ведется лов рыбы. На протяжение ряда лет функционирует Щигровский Рыбхоз у с.Карташовка. Массового скопления рыбаков подледного лова не наблюдается.

В последние годы, при проведении лабораторного контроля поверхностных вод в пробах воды не обнаружено остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов, что свидетельствует об улучшении экологической обстановки в целом. Однако угроза их попадания в водоемы остается реальной, особенно в паводковый период, поэтому, организация санитарного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами продолжает оставаться приоритетной задачей.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статья 67.1 - В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, в соответствии с настоящим Кодексом, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий понимается комплекс мероприятий, включающий в себя:

1) предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий и водных объектов;

2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;

3) противопаводковые мероприятия, в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек, их дноуглублению и спрямлению, расчистке водных объектов;

4) мероприятия по предотвращению разрушения берегов, в том числе мероприятия по уполаживанию берегов водных объектов, их биогенному закреплению, укреплению песчано-гравийной и каменной наброской, террасированию склонов.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод, в том числе строительство берегоукрепительных сооружений, дамб и других сооружений, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод (сооружения инженерной защиты), осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.

Решение об установлении, изменении зон затопления, подтопления принимается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и

органов местного самоуправления.

В границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

- размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24-27 Водного кодексом Российской Федерации

Характеристика качества подземных вод

Гидрологический режим подземных вод обусловлен геологическим строением местности. Глубина залегания грунтовых вод является одной из причин развития определенного типа почвообразования.

В Курской области, в течение 2006 г. в местах отдыха населения проводился лабораторный контроль качества воды водоемов. Исследована 567 проба по физико-химическим показателям, из них 12 проб не отвечали нормам, 792 пробы исследовано по микробиологическим показателям, из них 56 не соответствовало нормативам. Кроме того, проводились исследования проб воды на паразитологические и радиологические показатели. Превышений радиационного фона не выявлено. Возбудителей инфекционных заболеваний не обнаружено.

Качественный состав подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов по территории Курской области охарактеризован как по фондовым материалам, так и по накопленной информации при ведении мониторинга Государственный Мониторинг Состояния Недр (ГМСН).

В процессе обследования водозаборов отмечаются характерные в целом по Курской области нарушения:

- безлицензионное пользование недрами;
- эксплуатация водозаборов на неутвержденных запасах;
- неудовлетворительное состояние устьев водозаборных скважин (устья не эксплуатирующихся скважин открыты);
- отсутствие зоны санитарной охраны 1 пояса (строгого режима);

Качественный состав подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов по территории Курской области охарактеризован как по фондовым материалам, так и по накопленной информации при ведении мониторинга Государственный Мониторинг Состояния Недр (ГМСН).

3.5 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ

Растительность Щигровского района относится к лесостепной зоне, в поймах рек имеются естественные леса, в балках байрачные дубравы. Лесистость Щигровского района составляет 6% территории. Основными породами деревьев являются дуб, клен, липа, осина, из хвойных – сосна. Общая площадь лесов 5,115 тыс.га.

Преобладающие почвы: черноземы - 80,7%, почвы балок занимают - 6,5, серые лесные - 3,2%, пойменные - 3,4%, почвы водоразделов - 3,3%. По механическому составу наибольшее распространение получили тяжелосуглинистые - 99,9%. Сохранение гумуса в почвах колеблется от 0,8 до 8% (очень высокое - 60%, высокое 4 %, повышенное 31,8%, среднее 39%, низкое 24,6 %). По обеспеченности подвижным фосфором пашня распределяется: повышенный- 31,8 %, высокий - 15,7%, очень высокий - 11,5 %, средний-39,7% и низкий -1,3%. По степени кислотности почв (РН) пашня распределяется: сильнокислые - 0,3%, среднекислые-23,2%, слабокислые - 42.2%, близкие к нейтральным - 17,4%, нейтральные - 16,9%. По обеспеченности подвижным калием пашня распределяется: очень высоким - 17,8%, средним - 44,6%, высоким - 28,4%. Характер растительности - лесостепной. Площадь, занятая лесом 5,3 тыс.га или 3,7% территории района.

Согласно данных почвенной карты России, для восточной части участка работ характерен следующий почвенный комплекс:

Почва (почвенный комплекс) основная	116 — Чоп (Черноземы оподзоленные)
Почва (почвенный комплекс) сопутствующая 1	104 — СЛт (Темно-серые лесные)
Почва (почвенный комплекс) сопутствующая 2	117 — Чв (Черноземы выщелоченные)
Порода основная	Глинистые и тяжелосуглинистые.

В то время как для западной части участка работ характерен следующий почвенный комплекс:

Почва (почвенный комплекс) основная	117 — Чв (Черноземы выщелоченные)
Порода основная	Глинистые и тяжелосуглинистые

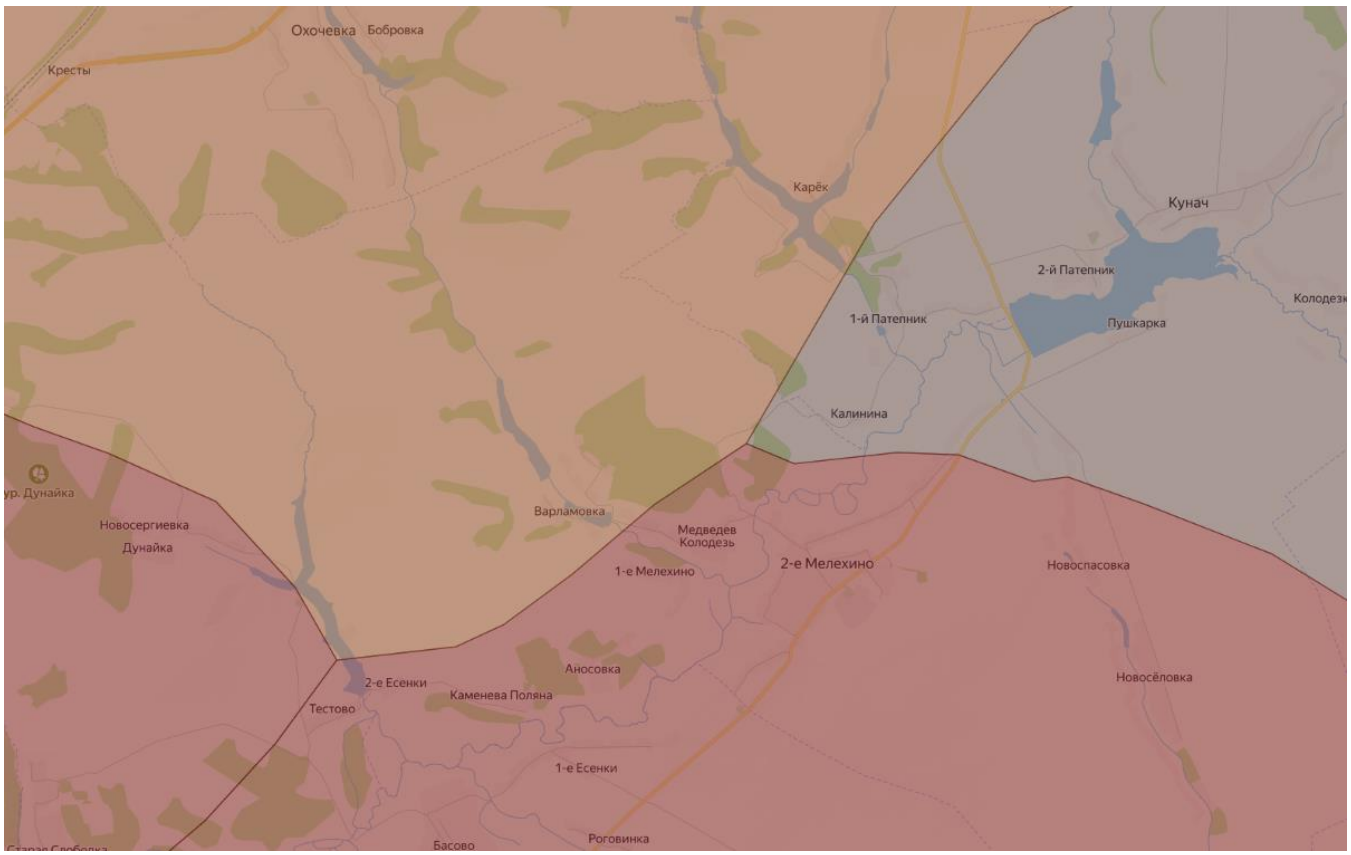


Рис. 3.5.1. Карта почвенного покрова территории

3.6 СВЕДЕНИЯ О РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ

По лесорастительным условиям территория Щигровского района относится к подзоне широколиственных лесов. Типичные леса дубовые и дубово-ясеневые сохранились отдельными пятнами. Повсеместно они заменены вторичными берёзово-осиновыми древостоями с примесью широколиственных и хвойных пород, границы их изрезаны сельскохозяйственными угодьями, по многочисленным опушкам богатый травяной покров. Леса в основном сухие, с высокой степенью санитарно-гигиенической ценности. Для вторичных берёзовых и осиновых лесов в северной части характерна примесь сосны и дуба, в подлеске, как правило, лощина, местами можжевельник, в травяном покрове преобладают осока волосистая. Коренные леса дубово-осиновые, сосновые и дубовые представлены здесь небольшими массивами.

В южной половине района широколиственных лесов из дуба и клена в виде мелких массивов встречается больше, на юге они разбросаны пятнами среди преобладающих здесь сельскохозяйственных угодий. Это, в основном, дубовые леса с примесью липы, клена, тополя. Для березняков и осинников в южной половине характерна примесь широколиственных пород, густой и богатый травяной покров.

Луговые формации развиты по поймам рек и по лесным опушкам, где господствуют злаково-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимофеевкой, клевером, люцерной.

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Федерального агенства лесного хозяйства от 09.03.2011 г. №61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», Курская область, в том числе Щигровский район отнесены к лесостепному району европейской части Российской Федерации лесостепной зоны.

Все леса Курской области отнесены к защитным лесам.

Площадь Щигровского лесничества Курской области составляет 8953 га, в том числе: 5135,0 га Щигровский часток и 3818 га Тимский участок.

Постановлением Администрации Курской области от 16.08.2011 г. N 403-па « О лесопарковой зоне Щигровского района» (Щигровское участковое лестничество) кварталы 21, 44, 45, 48, 56, 58 - 60, 74, 75, 125, 140 - 142, 144, общей площадью 521,8 га, отнесены к лесопарковой зоне.

В соответствии с действующим законодательством на землях лесного фонда проводят рубки ухода за лесом, санитарно-оздоровительные мероприятия, выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

Лесистость составляет 4,2 %

Описание границ кварталов (выделов) лесопарковой зоны Щигровского лесничества Курской области

Лесопарковая зона Щигровского участкового лесничества размещается в восточной части территории лесничества, восточнее города Щигры в 15 лесотаксационных кварталах.

Части лесопарковой зоны, представляющие собой отдельные урочища, расположены друг от друга на расстоянии до 5 км.

С северной стороны лесопарковая зона граничит с МО «Никольский сельсовет», с северо-восточной стороны граничит с МО «Стакановский сельсовет» Черемисиновского района.

С восточной стороны лесопарковая зона граничит с МО «Русановский сельсовет» Черемисиновского района, с юго-восточной стороны граничит с МО «Михайловский сельсовет» Черемисиновского района.

С южной стороны лесопарковая зона граничит с МО «Успенский сельсовет» Тимского района, с юго-западной стороны граничит с МО «Озерский сельсовет».

С западной стороны лесопарковая зона граничит с двумя муниципальными образованиями: МО

«Кривцовский сельсовет» и МО «Знаменский сельсовет».

С северо-западной стороны лесопарковая зона граничит с МО «Касиновский сельсовет».

В северной части лесопарковой зоны находятся квартала 44, 45, 48, которые расположены на территории МО «Вышнеольховатский сельсовет», в восточной части лесопарковой зоны находятся квартала 58,59,60, которые расположены на территории МО «Вязовский сельсовет». В южной части лесопарковой зоны находятся квартала 74,75, которые расположены на территории МО «Вишнёвский сельсовет» и МО «Пригородненский сельсовет», в западной части лесопарковой зоны находится квартал 21, который расположен на территории МО «Охочевский сельсовет». Квартала 56,125,140-142,144, непосредственно примыкают к городу Щигры.

Протяженность лесопарковой зоны Щигровского лесничества с севера на юг составляет 20 км., с востока на запад - 16 км.

Леса Щигровского района относятся разделены на 4 категории защитности – леса, расположенные в водоохранных зонах, защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, леса зеленых зон и противоэрозионные.

По лесорастительным условиям территория района относится к подзоне широколиственных лесов. Типичные леса дубовые и дубово-ясеневые сохранились отдельными пятнами. Повсеместно они заменены вторичными берёзово-осиновыми древостоями с примесью широколиственных и хвойных пород, границы их изрезаны сельскохозяйственными угодьями, по многочисленным опушкам богатый травяной покров. Леса в основном сухие, с высокой степенью санитарно-гигиенической ценности. Для вторичных берёзовых и осиновых лесов в северной части характерна примесь сосны и дуба, в подлеске, как правило, лощина, местами можжевельник, в травяном покрове преобладают осока волосистая. Коренные леса дубово-осиновые, сосновые и дубовые представлены здесь небольшими массивами.

В южной половине района широколиственных лесов из дуба и клена в виде мелких массивов встречается больше, на юге они разбросаны пятнами среди преобладающих здесь сельскохозяйственных угодий. Это, в основном, дубовые леса с примесью липы, клена, тополя. Для березняков и осинников в южной половине характерна примесь широколиственных пород, густой и богатый травяной покров.

Луговые формации развиты по поймам рек и по лесным опушкам, где господствуют злаково-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимофеевкой, клевером, люцерной. Из животных, распространённых на территории района, характерны представители средней полосы. Площадь лесных земель государственного лесного фонда (5135 га) с преобладанием:

- хвойных пород–0,2 тыс.га;
- твердолиственных пород – 3,0 тыс.га;
- мягколиственных пород – 0,6 тыс.га.

Площадь земель, покрытых лесной растительностью – 3,8 тыс. га. Общий запас древесины – 0,587 млн.м^3.

В том числе из общего запаса древесины:

- спелых и перестойных лесов -0,132 млн.м^3;
- хвойные древостои – 0,009 млн.м^3;
- твердолиственных пород – 0,475 млн.м^3.

Леса района служат защитой почвы от водной и ветровой эрозии, а также выполняют санитарно- гигиенические, оздоровительные, эстетические и другие функции. В связи с этим получение древесины имеет второстепенное значение.

Зеленая зона установлена возле города Щигры: от северной окраины д. Вязовое по 3-километровой окружности г. Щигры через пункты: д. Старая Гать, ур. Фосфоритное, южная окраина д. Козловка, птицекомбинат, ур. Долгий, д. Вязовое. В соответствии с проектом организации и ведения лесного хозяйства Щигровского лесхоза, том 3 в зеленую зону вокруг г.Щигры включены: урочище Нововладимировка, урочище Заказ, урочище Разлатое, урочище Глинище, урочище Красное, урочище Фосфоритное, урочище Рудка, урочища Фосрудник-2 и Фосрудник-3, урочище Плодопитомник.

3.7 СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ

Географическое положение Курской области на границе лесостепной и лесной зон приводит к тому, что здесь находят южный предел своего распространения многие лесные виды и северный, значительное количество степных видов животных. Общий низкий процент лесистости территории Курской области (около 8%) дополняется тем, что в условиях овражнообалочного рельефа подавляющее большинство лесных местообитаний представлено небольшими, обособленными друг от друга урочищами, средний размер которых составляет не более ста гектар. В таких условиях проблематично сохранение многих типичных лесных видов животных.

Высокий уровень распространения сельскохозяйственных территорий (большей частью пахотных земель), доля которых достигает 66% общей площади, способствует практически тотальному уничтожению естественных луговостепных экосистем, что в свою очередь приводит к резкому обеднению видового состава типичной степной фауны. Оставшиеся относительно нетронутыми распашкой естественные степные биогеоценозы, представленные в основном овражнообалочными системами, подвергаются другим видам антропогенной нагрузки интенсивному выпасу скота, освоению под огороды и дачные участки, организации свалок и т.п.

Среди главных причин деградации водных и околоводных природных комплексов следует отметить общее уменьшение поверхностного стока, обмеление и загрязнение водоемов. Высокие рекреационные нагрузки способствуют дальнейшему ухудшению состояния естественных местообитаний околоводных животных освоению подвергаются последние, оставшиеся еще относительно нетронутыми природные уголки.

Предлагаемое вниманию читателя первое издание Красной книги Курской области, том 1, включает в себя описание 85 видов позвоночных и 34 видов беспозвоночных животных. В настоящее время в Курской области обитает 62 вида млекопитающих. В Красную книгу занесено 12 видов, это 19% всей териофауны области. Необходимо отметить, что это не исчерпывающий список.

Так, в Красную книгу внесен только один вид летучих мышей, в то время как состояние практически всех видов отряда рукокрылых внушает серьезную тревогу. Положение усугубляется тем, что эта группа остается практически неизученной на территории Курской области. Поэтому всех представителей летучих мышей на территории области следует рассматривать как фаунистическую группу, требующую повышенного внимания. Такие виды и таксоны есть и в других группах животных, поэтому в Приложении к Красной книге дан список животных Курской области, за состоянием популяций которых в природе, необходим особый контроль.

В фауне птиц области насчитывается 265 видов. В Красную книгу внесено 62 вида птиц, что составляет 23% орнитофауны области. Наибольшей опасности исчезновения подвергаются хищные птицы. Фауна рептилий Курской области состоит из 8 видов. В Красную книгу внесена половина представителей этого класса. Под угрозой исчезновения оказались болотная черепаха и три вида змей.

Фауна земноводных области насчитывает 12 видов, из них в Красную книгу внесены 4, составляющие треть всей батрахофауны. В основном это амфибии, о которых в настоящее время нет достаточной информации.

В ихтиофауне Курской области отмечено 32 вида рыб. В список редких и исчезающих занесены 3 вида, что составляет 9% фауны рыбообразных и рыб. Изучение ихтиофауны в области практически не проводится, поэтому приведены только те виды, которые включены в Красную книгу России.

Видовое разнообразие насекомых чрезвычайно велико. Только в ЦентральноОЧерноземном заповеднике отмечено более четырех тысяч видов насекомых, и этот список далеко не полон. Многочисленные специальные исследования свидетельствуют об очень высокой потенциальной устойчивости популяций насекомых. Однако, усиливающийся антропогенный пресс не обходит своим влиянием и эти организмы. Основное место в Красной книге принадлежит бабочкам и перепончатокрылым.

3.8 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Доля площади земельных участков, являющихся объектами налогообложения земельным налогом, в общей площади территории муниципального района составила в отчетном периоде 74,01 %.

Земельный фонд Щигровского района составляет 126 536 гектаров, по итогам координирования границ муниципального района 126 545 га, в том числе площадь территории района, подлежащая налогообложению в соответствии с действующим законодательством, составляет 91484 га.

Доля участков, являющихся объектами налогообложения, составила 72,30 % в общей площади территории района. Некоторое снижение размера показателя объясняется увеличением площади лесного фонда и увеличением площади земель государственной собственности. В связи с тем, что приватизация земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения осуществляется с 01.01.2020 (закон Курской области "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области" от 19.12.2011 года № 104-ЗКО), размер показателя сохранится в планируемом периоде на достигнутом уровне.

Щигровский район является сельскохозяйственным. На территории района зарегистрированы 68 сельскохозяйственных предприятий.

Объем товарной продукции, реализованной сельскохозяйственными предприятиями в 2019 году, составил 3 млрд. 030 млн. 265 тыс. рублей.

Небольшие объемы производства продукции послужили причиной удорожания ее себестоимости, и как результат - причиной убыточности предприятия. Таким образом, доля прибыльных предприятий составила 91,7%. В дальнейшем планируется безубыточная деятельность всех сельскохозяйственных предприятий.

Малое и среднее предпринимательство – это сектор экономики, во многом определяющий темпы экономического роста, состояния занятости населения, структуру и качество выпускаемой

продукции.

Результаты сплошного федерального наблюдения за деятельностью субъектов среднего и малого предпринимательства в 2015 году показали, что число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения в Щигровском районе составляет 170, 6.

Показатель сохранил свое значение до 2016 года следующего сплошного федерального наблюдения за деятельностью субъектов среднего и малого предпринимательства.

В 2009 году объем выпуска промышленной продукции составил 24600 тысяч рублей. ООО

«Щигровский кирпичный завод» произведено 2 016 тысяч штук кирпича, объем отгруженных товаров собственного производства составил 7 612 тысяч рублей.

ООО «Пригородненское РТП», кроме изготовления металлоконструкций, начиная с 2009 года предоставлялись услуги по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.

Объем инвестиций в расчете на одного жителя в 2018 году составил 57 тыс. 656 рублей, что выше уровня предыдущего года в 1,6 раза. Значительными являются средства, вкладываемые в развитие производства обществом с ограниченной ответственностью "Защитное" (строительство семенного завода). На предприятии продолжены работы, связанные со строительством и комплектацией завода.

Согласно, экономического районирования Курской области, составленного Центром стратегий регионального развития РАНХиГС, Щигровский район отнесен к северному району аграрно- промышленного перспективного освоения.

Состав: Щигры, Щигровский район, Фатежский район, Золотухинский район, Поныровский район, Черемисиновский район, Советский район и Тимский район.

Центром района является город Щигры, выполняющий межрайонные функции как крупный центр перерабатывающей промышленности. Экономический район связан автомобильными и железнодорожными коридорами, связывающими Курск и Воронеж. В районе черноземные почвы, 175 что обуславливает его сельскохозяйственную специализацию.

Состояние экономики Щигровского района во многом определяет сельскохозяйственная отрасль – сырьевая база для перерабатывающих отраслей промышленности. В районе выращивается ячмень, пшеница, овес, гречиха, кукуруза, сахарная свекла.

Район является сельскохозяйственным. В 2009 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур была увеличена до 70 тысяч гектаров, что на 6 тысяч гектаров больше, чем в 2008 году. За 3 года введено в оборот 11 тысяч гектаров ранее не используемой пашни. Площадь возделывания зерновых культур возросла на 3 тысячи гектаров по сравнению с 2008 годом.

Валовой сбор зерна в 2009 году составил более 166 тысяч тонн. Урожайность зерновых в среднем по району составила 29,1 ц/га.

Сельхозтоваропроизводители Щигровского района наряду с зерновыми возделывают технические и масличные культуры. Посевная площадь сахарной свеклы в 2019 году составила 2283 гектар, валовой сбор – 123,1 тыс. тонн, урожайность – 539 ц/га.

Доля фактически используемых сельскохозяйственных угодий в общей площади сельскохозяйственных угодий муниципального района составляла в 2019 году 96,2%.

В районе активно работают инвестиционные компании: УК «Русский Дом», УК ООО «Эко Нива АПК Холдинг», ООО «Иволга-Центр», ООО «Агро Альянс», ООО «Банк Авангард». Благодаря перечисленным инвестициям указанных компаний в сельское хозяйство в районе нет залежных земель, все они распаханы.

3.9 СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Планировочная организация территории Щигровского района складывалась под влиянием двух основных факторов.

Первый фактор – природно-экологический каркас, формируемый долинами и поймами рек, являющимися основой зон исторически сложившегося сельского расселения. Расселение

Щигровского муниципального района представляет собой сложную систему населенных пунктов, расположенных в долинах рек Битюг, Мечеть, Березовка, Икорец.

Главные природные планировочные оси имеют западные направления:

- вдоль реки Тускарь: Пожидаевка - с. Ветчиновка - с. Малая Алексеевка - с. Большая Романовка

- Малая Романовка - Кривцовка - Малая Сергеевка - Большая Сергеевка;

- вдоль реки Рать: Титово - Басово - 1-е Есенки - 2-е Мелехино - Квалинина - 1-й Патепник - 2-й Патепник- Кунач - Колодезки - Интернациональная - Озерки - Суходол.

Восточные направления вдоль реки Теребуж: Желябовка - Шатиловка - Богородицкое

Второй фактор – транспортно-планировочный – это оси транспортных автомагистралей, железной дороги.

Главной транспортной планировочной осью района является участок Юго-восточной железной дороги «Киев-Льгов-Курск-Касторная-Воронеж», общей протяженностью приблизительно 35 км в границах муниципального района. Вдоль этой транспортной оси расположены 7 населенных пунктов.

Важной планировочной составляющей остается автомобильная дорога регионального значения

«Курск - Касторное», которая располагается параллельно направлению железной дороги «Киев-Льгов- Курск-Касторная-Воронеж».

С этой дорогой связано развитие населенных пунктов 14 населенных пунктов, в том числе города Щигры.

Южную окраину Щигровского района пересекает автомагистраль федерального значения Р-298, в непосредственной близости от этой важнейшей транспортной артерии находятся следующие населенные пункты — Мещерские дворы, Васильково. Защитное, Вышняя Озерна, Быковка.

В местах пересечения основных транспортных магистралей обычно формируются наиболее крупные населенные пункты, которые можно считать и транспортными узлами. В Щигровском муниципальном районе транспортным узлом является административный центр образования — город Щигров, в котором проживает 38,6 % населения района.

В расчетный срок Схемы продолжат своё развитие процессы усиления планировочного каркаса, в особенности вдоль главной транспортно-планировочной оси. Развитие населенных пунктов района, расположенных на главной транспортно-планировочной оси, рост численности населения или его сохранение будет в основном осуществляться за счет привлечения и переезда населения из отдаленных населенных пунктов района.

Наибольшее количество населённых пунктов в районе составляют населенные пункты с численностью жителей до 500 человек. В то же время более 38,8% населения Щигровского района проживает в населенных пунктах с населением более 1000 человек. Система расселения характеризуется присутствием малых, средних и больших сельских населённых пунктов.

По степени освоенности территории Щигровского муниципального района можно выделить следующие зоны:

- широтная полоса активного освоения вдоль участка железной дороги «Киев-Льгов-Курск- Касторная-Воронеж» и вдоль автомобильной дороги регионального значения «Курск - Касторное»;
- ареалы урбанизации аграрного типа;
- зоны интенсивного землепользования;
- слабо освоенные зоны.

Указанные зоны занимают более 95% территории района. Распределение территории района по степени градостроительной освоенности выглядит следующим образом:

Наиболее плотно заселённая часть района – вдоль автомобильной дороги регионального значения «Курск - Касторное», где городской и сельские населённые пункты расположены на сравнительно небольшом расстоянии друг от друга, образуя фронт активно освоенной территории. а также полоса активного освоения вдоль участка железной дороги «Киев-Льгов-Курск-Касторная-Воронеж».

Ареалы урбанизации аграрного типа выделены на территории, прилегающей к крупным сельским населённым пунктам и агропромышленным предприятиям.

Зоны интенсивного землепользования выделены на бóльшей части района в пределах земель, освоенных для ведения сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых, части малых и средних сельских населённых пунктов.

Слабо освоенные зоны выделены на территории многочисленных лесов, части специальных территорий, а также на иных земельных участках, преимущественно выведенных из хозяйственного оборота.

В расчетный срок Схемы территориального планирования не предполагается существенных изменений в планировочном зонировании района, за исключением возможного усиления рекреационных функций примыкающей к р.Тускарь, р.Рать части района и развития урбанизированных территорий, благоприятных для освоения под объекты промышленного, коммунально-складского назначения и придорожного сервиса вдоль участка железной дороги «Киев-Льгов-Курск-Касторная-Воронеж», вдоль автомобильных дорог регионального значения «Курск - Касторное», а также вдоль автомобильной дороги федерального значения Р-298 «Курск Воронеж», что послужит хорошим стимулом в развитии сельских населенных пунктов.

Существующие функциональные зоны выделены на основе анализа современного использования территории, характера природопользования. Зоны приоритетного функционального использования выделены с учётом следующих факторов:

- фактического использования земли;
- положения элементов территории в общей пространственной системе района;
- градостроительной ценности территорий;
- использования с различными ограничениями природного и техногенного характера (объекты культурного наследия, неблагоприятные природные условия, экологические факторы и пр.).

Границы функциональных зон устанавливаются на основе выявленных в процессе анализа территории участков, однородных по природным признакам и характеру хозяйственного использования.

Первая группа функциональных зон выделена на территориях, где происходит развитие населённых пунктов и производств. В первой группе (интенсивного градостроительного освоения) выделяются следующие зоны:

- территории городского и сельских населённых пунктов;
- зоны размещения элементов инженерной и транспортной инфраструктуры.

Во второй группе (сельскохозяйственного использования) отнесены зоны, характеризующие специализацию сельского хозяйства:

- зоны сельскохозяйственного земледелия;
- зоны орошаемых (ранее орошаемых) сельскохозяйственных земель.

Зоны второй группы распространены на всей территории района. Это самая обширная функциональная зона.

Зоны сельскохозяйственного назначения выделены на основе данных предоставленной картографической подосновы и данных о землепользовании в районе.

Третья группа (ограниченного хозяйственного использования) включает территории, для которых в настоящее время установлен режим, не допускающий развития и размещения промышленных или сельскохозяйственных производств, других видов эксплуатации природных ресурсов, способных нанести значительный вред естественному или культурному ландшафту.

В составе группы следующие зоны:

- леса;
- памятники природы;
- объекты культурного наследия;
- водные объекты с охранными зонами.

Протяженность автомобильных дорог на территории Щигровского района – всего 346.32 км в том числе:

- федерального значения- 6,87 км
- регионального значения- 229.763 км
- местного значения 109,687 км

В соответствии с Федеральным законом «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 №257-ФЗ к полномочиям органов местного самоуправления в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности относятся:

- осуществление муниципального контроля за обеспечением сохранности автомобильных дорог местного значения;
- осуществление муниципального контроля за обеспечением сохранности автомобильных дорог местного значения;
- разработка основных направлений инвестиционной политики в области развития автомобильных дорог местного значения;
- использовании на платной основе автомобильных дорог общего пользования местного значения, участков указанных автомобильных дорог и о прекращении такого использования
- создание и об использовании на платной основе парковок (парковочных мест), расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения, и о прекращении такого использования;
- осуществление дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог местного значения;
- установление стоимости и перечня услуг по присоединению объектов дорожного сервиса к автомобильным дорогам общего пользования местного значения;
- утверждение нормативов финансовых затрат на капитальный ремонт, ремонт, содержание автомобильных дорог местного значения и правил расчета размера ассигнований местного бюджета на указанные цели;
- осуществление иных полномочий, отнесенных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации к полномочиям органов местного самоуправления.

Администрацией Щигровского района была разработана и утверждена Постановлением администрации Щигровского района Курской области от 04.12.19. № 446 «Комплексная схема организации дорожного движения Щигровского района на период 2020-2035 годов» (далее КСОДД Щигровского района), в которой были запланированы инженерно-планировочные и организационно-регулировочные мероприятия, позволяющие оптимальным образом распределять транспортные потоки по дорогам и улицам муниципального района.

По итогам разработки КСОДД Щигровского района подготовлена программа мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Щигровского района.

3.10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Курск – город динамично развивающийся. С каждым годом увеличивается объем городской застройки, растет интенсивность транспортных потоков, на территории города сосредоточено значительное количество промышленных предприятий, теплоэлектростанций, котельных и других промышленных объектов. В связи с этим возрастает нагрузка на природную среду. Основной вклад в загрязнение атмосферы города вносят предприятия теплоэнергетического комплекса и автотранспорт (более 70%).

Экологическая ситуация в городе Курске стабильная.

Самой чистой частью города является «спальный» Северо-Западный микрорайон. Здесь практически отсутствуют индустриальные объекты, а жилая застройка окружена залесенными территориями.

Второе место в рейтинге поделили район Триумфальной арки и территория вблизи железнодорожного вокзала. После прекращения деятельности Курского завода тракторных запчастей (КЗТЗ) и завода кожаных изделий экологическая ситуация в районе КЗТЗ значительно улучшилась, однако показатели загрязнения остаются достаточно высокими. Подобная ситуация наблюдается и в Сеймском округе Курска.

Самым загрязненным районом города признан Центральный район, где ежедневно фиксируется большое количество автомобильных пробок.

Почвы на проектируемой территории нарушаются в результате прокладки транспортных коммуникаций, организации строительных площадок. Антропогенные и природные источники воздействия приводят к загрязнению и дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению почв и другим негативным последствиям. В результате антропогенного воздействия на почвенный покров происходит изменение морфологии почв, изменение химических, физических свойств почв и их потенциального плодородия. Строительная и транспортная техника создает механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью. Загрязненная почва может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье, так как является основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний.

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Срок выполнения отчета по инженерно-экологическим изысканиям согласно утвержденной Программы работ на выполнение инженерно-экологических изысканий – 10.12.2025.

Сроки выполнения этапов инженерно-экологических изысканий:

Подготовительный камеральный этап: февраль 2026;

Полевой этап: апрель-май 2026 на время производства полевых работ сотрудники размещались в г. Щигры, 24 км от участка работ.

Камеральный этап: март-апрель 2026 производился по месту базирования ООО «ГеоТехТранс» в г. Воронеж, 210 км от участка работ.

Инженерно-экологические изыскания были выполнены ООО «ГеоТехТранс» в составе:

Рук-ль группы ООС – Кобзев Д.В. (камеральные работы);

Инженер-эколог – Семкина А.В. (полевые и камеральные работы).

4.2 СОСТАВ, ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ

Виды, объемы исследований, а также места отбора и методики отбора проб и границы участков рекогносцировочного обследования определяются таким образом, чтобы учесть требования действующих нормативных документов (СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021).

Площадь участка обследования в рамках ИЭИ (для расчёта пробных площадок по отбору проб грунта, радиационного обследования): 12,7 га.

Для расчёта протяженности маршрутных наблюдений в ходе радиационного обследования территории планируемых работ, в рамках инженерно-экологических изысканий произведено суммирование длин всех осей в границах участка изысканий (ось по осн.направлению, 2,5 км, ось существующего моста с подходами под демотаж, 0,35 км), в результате получено значение 2,85 км. Глубина разработки грунта – до 1,0 м.

I этап инженерно-экологических изысканий включает в себя: «Подготовительные работы», «Рекогносцировку и маршрутное обследование» и часть «Камеральных работ».

II этап инженерно-экологических изысканий состоит из: «Полевых работ» и «Камеральных работ».

В ходе инженерно-экологических изысканий выполнялись следующие работы:

В течение подготовительного камерального периода были проведены:

- 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, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях;
- дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой).

В полевой период выполнено:

- произведена ландшафтно-экологическая съемка участка с выявлением и нанесением на карту ключевых участков – типов местности и урочищ;
- определен состав ландшафтов, дана характеристика почвенных и растительных условий, эрозионных процессов;
- произведено покомпонентное описание природных условий участка изысканий: рельеф, микроклиматические особенности, поверхностные и подземные воды, геологическое строение, почвы, растительность, животный мир в границах территории планируемого капитального ремонта;
- совместно с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории был выполнен отбор проб почв и грунтов для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды. Согласно Программы работ отбор проб почвы был осуществлен на территории

планируемого капитального ремонта в местах свободных от застройки.

- оценено расстояния от проектируемой территории до ближайшей жилой застройки.
- совместно с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории были выполнены замеры уровня радиационного фона на территории планируемого капитального ремонта.
- проведены опросы местных жителей о специфике использования территории с целью выявления утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов;
- в месте проведения изысканий сфотографированы наиболее характерные участки искусственные сооружения и др. Привязка мест фотографирования и точек описания в полевых условиях осуществлялась при содействии сотрудников отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «ГеоТехТранс»; в камеральных условиях - по инженерно-топографическому плану М 1:1000.

В камеральный период проведён:

- сбор уточнённых данных по природным компонентам;
- сбор социально-экономической и медико–биологической информации по району работ;
- анализ полученных данных и составление технического отчёта.

Границы инженерно-экологических изысканий приведены в составе графических приложений.

Инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации должны обеспечивать получение материалов и данных для:

- оценки состояния компонентов окружающей среды;
- оценки состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;
- прогноза изменения природной среды в зоне влияния объекта строительства при его строительстве, реконструкции;
- принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению и восстановлению экологической обстановки;
- обоснования предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства, реконструкции объекта строительства.

При проведении маршрутных наблюдений на участке планируемого капитального ремонта установлено следующее:

- на участках почвенного покрова, свободных от растительности отсутствуют следы разлития нефтепродуктов, места несанкционированного размещения отходов выявлены на ограниченной территории, следовательно, почва находится в удовлетворительном состоянии;
-зеленые насаждения находятся в удовлетворительном состоянии. Поврежденные, сломанные деревья присутствуют в небольшом количестве;
- травяная растительность находится в удовлетворительном состоянии;
-участок проведения инженерно-экологических изысканий расположен вне водоохранной зоне водных объектов.

Согласно требования п.8.1.4. СП 47.13330.2016 произведены рекогносцировочное обследование территории;

- маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения;
- эколого-ландшафтные исследования;
- изучение растительности;
- изучение животного мира;
- изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера.

Согласно требования п. 4.6 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 предшествовали другим видам полевых работ и выполнялись после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории. Маршрутные наблюдения сопровождались полевым дешифрированием, включающим уточнение дешифровочных признаков, контроль результатов дешифрирования, корректировку ландшафтно-индикационных таблиц, эталонирование.

Производилось описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологической карты. Для производства наблюдений выделено 2 площадки наблюдений, при определении количества площадок наблюдений и их границ учитывались ландшафтные, дендрологические, градостроительные, историко-культурные, кадастровые особенности исследованной территории, описание точек наблюдений, избранные фотоматериалы с точек наблюдений приведены в составе карточек маршрутных наблюдений.

Во II этап инженерно-экологических изысканий были произведены полевые работы, включающие в себя опробирование компонентов природной среды:

Для оценки **радиационной обстановки** на участке изысканий проведены следующие исследования:

- Пешеходная гамма-съёмка в поисковом режиме на территории участка. Цель данного исследования заключается в выявлении локальных источников гамма-излучения. Поисковая гамма-съёмка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 5 м. Проходя выбранные профили со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдают за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон. При этом блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться на расстоянии около 0,1-0,3 м от земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора.

- Измерения МЭД на территории участка. Данные измерения проводятся после поисковой гамма-съёмки. Измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые, по возможности, должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации. Общее число контрольных точек должно быть не менее десяти на 1 га, но не менее пяти точек на земельном участке меньшей площади. Предварительно площадь участков производства работ определена как превышающая 1 га. Общее количество точек замеров МЭД составило 127, общая площадь радиационного обследования составила 12,7 га. В то же время, по итогам проектирования общая площадь планируемых работ составила 6,1 га, таким образом, произведенные исследования достаточны (избыточны) для итоговой площади и протяженности участка работ.

Расчёт зоны акустического дискомфорта (границы достижения предельно допустимого уровня шума от путепровода) для установления санитарного разрыва от участка планируемых работ, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»), осуществляется в камеральных условиях, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке необходимого снижения звука у населённых пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учётом звукопоглощения», М., 2003 г.

Замеры уровня шума были произведены в дневное и ночное время в 3х точках.

В соответствии с требованиями Таблицы 1 "Методологические принципы отбора проб почвы для оценки санитарного состояния почв" МУ 2.1.7.730-99, необходимое количество пробных площадок исследований - не менее одной в каждом месте контроля.

В соответствии с п. 5.3.5. МУ 2.1.7.730-99 при изучении загрязнения почв транспортными магистралями пробные площадки закладываются на придорожных полосах с учётом рельефа местности, растительного покрова, метео- и гидрологических условий.

Согласно требований п. 7.1.8.6 СП 502.1325800.2021, при выполнении инженерно-экологических изысканий для строительства линейных объектов рекомендуется принимать шаг

опробования почв (или грунтов) – одна точка на 2 км (но не менее трех точек на объект). На объекте было определено 3 пробных площадки. Отбор смешанных проб почвы (методом конверта) будет осуществлен из первого горизонта (0 - 20 см), количество проб почв – не менее 5 точечных с для составления 1 объединенной каждой пробной площадки. Отбор проб из срединных и нижних горизонтов (20 - 100 см) осуществлен методом отбора точечной пробы. Для отбора каждой объединённой пробы определяется пробная площадка, количество точечных проб с каждой площадки – не менее 5. Определен отбор 3 объединенных проб (15 точечных). Каждая из проб должна соответствовать репрезентативным участкам территории, находящимся в пределах исследуемой зоны. В почвах определяется содержание нефтепродуктов, бенз(а)пирена, тяжелых металлов 1-2 классов опасности, мышьяка, уровень pH. Места отбора точечных проб должны быть по возможности равномерно распределены по участку пробной площадки, ввиду удлинённой формы пробных площадок, точечные пробы отобраны зигзагообразным шагом.

Вследствие планируемого использования перемещаемых грунтов для обратной засыпки в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 (пункт 5.3.4) производится определение удельной активности радионуклидов (Ra-226, Th-232, K-40) в пробах почвы на территории участка в соответствии с методиками радиационного контроля в сертифицированной лаборатории. Количество проб – 2 шт.

Для участка работ проектными решениями запланировано извлечение почв (или грунтов) на дневную поверхность в ходе строительных работ, а также определено расположение постоянного отвода автомобильной дороги в границах населенного пункта, таким образом участка необходимо заложить 2 пробные площадки для отбора проб почв (грунтов) для апробирования на соответствие санитарно-бактериологическим санитарно-паразитологическим показателям.

Оценка степени эпидемической опасности почв участка изысканий проводится по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших. Количество пробных площадок – 3. При этом произведена консервация проб для микробиологического и паразитологического исследования (сумка-холодильник), отправка в лабораторию произведена незамедлительно.

Для определения норм снятия плодородного слоя почв производены агрохимические исследования почв на участке планируемых работ – точка отбора определена для единственной выявленной типовой разности почв, определённой в границах работ – с целинных участков в границах распространения темно-серых лесных почв. Для точки отбора производился отбор двух проб с плодородного и потенциально плодородного слоя, горизонты определялись по почвенным разрезам. Количество проб – 2 пробы в границах распространения темно-серых лесных почв.

Ввиду наличия в границах работ водных объектов, их водоохранных зон, произведен отбор проб природных (поверхностных) вод и донных отложений из реки Рать, отбор проб природных (поверхностных) вод из ручья Кунач, в то время как отбор донных отложений из ручья Кунач признан нецелесообразным (работы в русле не планируются) и не запланирован Программой работ.

При проведении инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунтовые воды. Соотвественно был произведен отбор одной пробы грунтовых вод.

Таблица 4.2.1. Виды и объемы работ

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Запланированные объемы работ	Выполненные объемы работ
Полевые работы				
1. Натурное обследование участка изысканий				
1.1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости маршрута. Категория сложности II.	км	2,85	2,85

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Запланированные объемы работ	Выполненные объемы работ
1.2.1	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000 - 1:1000, хорошая проходимость маршрута	км	2,85	2,85
1.2.2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении ландшафтно-дендрологической карты в масштабе 1:2000 - 1:1000, хорошая проходимость маршрута	км	2,85	2,85
1.2.3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении почвенной карты в масштабе 1:2000 - 1:1000, хорошая проходимость маршрута	км	2,85	2,85
1.3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологической карты. Категория сложности II.	точка	3	3
1.4	Геоботанические и зоогеографические изыскания при хорошей проходимости маршрута	км	2,85	2,85
1.5	Радиационное обследование участка	Га / км / точек	12,7 / 2,85 / 127	12,7 / 2,85 / 127
1.6	Замеры уровня шума на территории ближайшей жилой застройки	точек	3	3
	2. Пробоотбор			
2.1	Отбор точечной пробы грунта для производства химического анализа (для составления объединенной, 5 точечных проб с каждой пробной площадки), (0,0 – 0,2м.)	проба	15	15
2.2	Отбор точечной пробы грунта для производства химического анализа (0,2 – 1,0м.)	проба	3	3
2.4	Отбор точечной пробы грунта для определения удельной активности радионуклидов, (0,0 – 1,0м.)	проба	1	2
2.5	Отбор пробы грунта для производства агрохимического анализа	проба	4	4
2.6	Отбор пробы грунтов для производства анализа по санитарно-паразитологическим показателям	пробная площадка	3	3
2.7	Отбор пробы природных вод (поверхностные)	проба	2	2
2.8	Отбор пробы донных отложений из поверхностного слоя (0,0 – 0,2 м)	проба	1	1
3. Лабораторные работы				
3.1 Химические исследования проб грунта (глубина отбора 0,0-0,2м; 0,2-1,0м) и донных отложений (глубина отбора 0,0-0,2м) по стандартному перечню компонентов, всего 7 образцов.				
3.1.1	на тяжёлые металлы (*свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть*), мышьяк и pH	проба	7	7
3.1.2	на органические токсиканты:			
3.1.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	7	7
3.1.2.2	-нефтепродукты	проба	7	7
3.2	Агрохимическое обследование почвогрунтов *(pH; гумус; гран. состав; общий азот; фосфор подвижный; калий обменный)*	проба	4	4
3.3	Определение удельной активности радионуклидов *(Ra-226, Th-232, K-40, Cs-137, Sr-90)* в пробах почвы с гл. 0,0-1,0 м	проба	2	2
3.4	Микробиологические и паразитологические исследования проб почво-грунтов (*индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе*	проба	3	3

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Запланированные объемы работ	Выполненные объемы работ
	сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух)			
3.5	Обследование загрязнения грунтовых вод: Определение окраски, запаха, pH, сухой остаток, мутность, СПАВ, фенолы, растворенный кислород, взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, нефтепродукты, бенз(а)пирен, Pb, Zn, Cu, Ni, As, Hg, Cd	проба	1	1
3.6	Обследование загрязнения поверхностных вод: Определение окраски, запаха, pH, сухой остаток, мутность, СПАВ, фенолы, растворенный кислород, взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, нефтепродукты, бенз(а)пирен, Pb, Zn, Cu, Ni, As, Hg, Cd	проба	2	2
4. Камеральные работы				
4.1	Сбор изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет			
4.2	Составление программы работ	программа	1	1
4.3	Камеральная обработка материалов инженерно-экологической рекогносцировки, наблюдений при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты	км маршрута	2,85	2,85
4.4	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологической карты	точка	3	3
4.5	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований			
4.6	Камеральная обработка результатов радиационного обследования участка			
4.7	Составление технического отчета	отчет	1	1

4.3 МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Обследование инженерно-экологическая рекогносцировка

Согласно требования п.8.1.4. СП 47.13330.2016 целью инженерно-экологической рекогнисцировки является:

-осмотр участка изысканий, прилегающей территории,

-визуальная оценка рельефа,

-производство комплекса экологических наблюдений,

Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, составление схематической инженерно-экологической карты обследованной территории в оптимальном масштабе, составление пояснительной записки (заключения).

Обследование наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты.

Согласно п. 4.6 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 целью обследования является производство наблюдений по маршрутам – определение расстояний от площадки изысканий до ближайшего жилья, описание геоморфологических элементов и водных объектов (при их наличии), естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений.

Камеральные работы: предварительное ознакомление по имеющейся карте с районом работ, разбивка маршрутов; обработка и анализ результатов определений, выполненных в полевых лабораториях, данных экспресс-опробований.

Обследование описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологической карты

Согласно 4.6 СП 11-102-97 целью данного обследования является производство описания точек наблюдений по маршрутам – описание геоморфологических элементов и водных объектов (при их наличии), естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений.

Обследование радиационной обстановки

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте.

Задачи: выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;

- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1м.

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполняли с помощью поискового гамма-радиометра (СРП-97) с непрерывным прослушиванием в телефон частоты следования импульсов и фиксированием замеров по прямолинейным профилям расстояние между которыми в пределах контура обследованного земельного участка составило 10 м (масштаб 1:1000).

Измерения мощностей амбиентных доз в контрольных точках, расположенных равномерно по территории участка проводили с помощью дозиметра-радиометра типа МКС-АТ6130 на высоте 1 м от поверхности земли с использованием дозиметров. Для измерения метеоусловий использовали прибор МЭС-200А.

Обследования проводили с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Радиологическое обследование и оценку радиационной обстановки произвели согласно действующим нормативным документам. Координаты точек производства измерений зафиксированы при содействии и средствами полевой геодезической группы для отражения на картографическом материале.

Обследования замеров уровня шума от транспортного потока в дневное и ночное время.

Согласно п. 3.4. МУК 43.2194—07 точки для измерения выбираются на границе участков территории, для которых имеются гигиенические нормативы уровня шума, наиболее приближенные к источникам шума, которые должны располагаться не ближе 2 м от стен зданий, во избежание ошибки в связи с отражением звука, и вне зоны звуковой тени. Количество точек должно быть достаточным для характеристики уровня шума на участке в целом (определяется лицом, проводящим санитарно-эпидемиологическую экспертизу). На территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, общежитиям, гостиницам, зданиям больниц, санаториев, детских дошкольных учреждений и школ, измерения проводятся не менее чем в трех точках, расположенных на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций зданий на высоте 1,2— 1,5 м от земли. Координаты точек производства измерений зафиксированы при содействии и средствами полевой геодезической группы для отражения на картографическом материале.

Обследование почвенного покрова

Для поверхностного обследования слоя почв (0,0-0,2 м) будут отобраны пробы с пробных площадок с помощью шпателя «методом конверта» (объединенная проба).

Согласно требований п.7 ГОСТ 17.4.3.01-83 количество отбираемых проб составляет не менее 1 пробы на 5,0 га. На объекте были определены 5 пробных площадок (1 в границах ЗСО источника водоснабжения (расширеный перечень определяемых показателей) с которых были отобраны по одной объединенной пробе, состоящей из 5 точечных.

Для обследования слоя почв (0,2-1,0 м) с каждой пробной площадки была отобрана одна точечная проба, массой не менее 1 кг. Для послойного обследования пробы почвы отбирали с помощью почвенного бура.

Координаты мест отбора точечных проб будут зафиксированы при содействии и средствами полевой геодезической группы для отражения на картографическом материале. Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем и почвенным буром, не содержащим металлы. Вес пробы составлял 1 кг.

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб будут приняты меры по

предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Отбор и оценку проб почвы будет осуществлен согласно действующим нормативным документам.

Замеры электромагнитного излучения

При проведении визуального обследования участка изысканий не выявлены высоковольтные линии электропередач (ЛЭП). Так как в селитебной зоне участка изысканий отсутствуют высоковольтные ЛЭП, отсутствует необходимость проводить замер уровня электромагнитного излучения, воздействующего на здоровье населения.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

5.1 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы):

Согласно произведенного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги **отсутствуют** ООПТ местного и регионального значения.

Проанализирован Приказ Правительства Курской области №01-08/13 от 14.01.2026 «Об утверждении перечня ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области», анализ документа показал, что по состоянию на 01.01.2026 на территории Мелехинского сельского совета Щигровского района Курской области отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Участок работ расположен вне границ ООПТ **федерального значения**: согласно данных письма Минприроды РФ №15-32/15852 от 15.04.2025: анализ документа показал, что на территории Щигровского района Курской области отсутствуют ООПТ федерального значения.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях:

Согласно сведениям, размещенным в открытом доступе (Водно-болотные угодья России, http://www.fesk.ru/), на территории работ отсутствуют водно-болотные угодья, внесённые в список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение).

Согласно сведениям, размещенным в открытом доступе (Общероссийская общественная организация «Союз охраны птиц России», http://www.rbcu.ru/), на территории работ отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия:

Анализ сведений из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации не показал присутствие в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги и в непосредственной близости от него объектов культурного наследия и их охранных зон.

Письмом №04.3-01.1-22/804 от 12.03.2026 Управление по государственной охране культурного наследия Курской области сообщает, что на испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия - памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области не располагает. Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, заказчик работ в соответствии со ст. ст. 28,

30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона; представить в Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на испрашиваемом земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историкокультурной экспертизы указанной документации либо земельного участка.

В полевой сезон 2026 силами Индивидуального предпринимателя Голотвина Александра Николаевича произведена историко-культурная экспертиза земельного участка, Акт государственной историко-культурной экспертизы Документации о проведении археологического обследования на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области» рассмотрен Управлением по государственной охране объектов культурного наследия Курской области.

По итогам рассмотрения Акта государственной историко-культурной экспертизы Управление по государственной охране культурного наследия Курской области письмом №04.3-01.1-25/1291 от 15.05.2026 сообщает: Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области согласно с заключением государственной историко-культурной экспертизы. Результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 27.04.2026 года (Акт государственной историко-культурной экспертизы Документации о проведении археологического обследования на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2еМелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области) (от 27.04.2026 г., государственный эксперт А.В. Ерохин) содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области, указывают на то, что проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по

с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области, возможно.

При обнаружении на этапе использования земельного участка в указанных границах объектов археологического наследия все работы, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» должны быть прекращены, а об их обнаружении должен быть проинформирован региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Сведения об охранных зонах (буферных зонах) объектов всемирного наследия (при наличии в районе работ):

Согласно открытых данных ЮНЭСКО на территории работ объекты всемирного наследия отсутствуют.

Сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения):

Анализ данных ЕГРН показал присутствие в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги, водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

Согласно данных тома ИГМИ, участок работ расположен в границах русла, поймы водного объекта: река Рать; участок работ расположен в границах поймы водного объекта: ручей Кунач.

Водоохранныая зона и прибрежно-защитная полоса: ВОЗ (200 м) и ПЗП (50 м) реки Рать пересекаются участком работ в части участка устройства моста через реку Рать. ВОЗ (100 м) и ПЗП (50 м) ручья Кунач пересекаются участком работ (без работ в русле ручья).

Согласно требований п.15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 29.12.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026), в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, объектов уничтожения биологических отходов, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, а также движения транспортных средств автомобильного транспорта на период создания объектов, предназначенных для осуществления рекреационной деятельности, в соответствии с частью 16.4 настоящей статьи;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Согласно требований п.16 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно требований п.17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Сведения о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов):

Согласно произведенного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно произведенного анализа Федеральной государственной информационной системы лесного комплекса ФГИС ЛК, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги лесные земли отсутствуют.

Согласно произведенного анализа данных ЕГРН, территория участка, отведенного для строительства автомобильной дороги, образована из состава земельных участков по категории земель «Земли населенных пунктов», что исключает нахождение участка работ на землях по категории земель «Земли лесного фонда».

Согласно данных письма Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-06-19/3250 от 09.04.2026, в границах планируемого размещения объекта, согласно предоставленному координатному описанию участка проведения работ, земли лесного фонда отсутствуют. Сведениями о наличии (отсутствии) в границах объекта территорий лесов, не входящих в государственный лесной фонд, Министерство не располагает. Сведений о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов не имеется.

Согласно данных письма Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026, леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Администрации, в границах участка отсутствуют.

Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно –бытового водоснабжения:

Согласно данных письма Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026, в радиусе 1 км от участка работ имеются. Информация подлежит уточнению, поскольку картографическая и иная информация Администрацией на предоставлена.

Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов):

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги отсутствуют природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, а также данные об установленных границах и режимах округов санитарной охраны.

Согласно данных письма Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов природно-лечебных ресурсов местного, регионального и федерального значения, ровно, как и округа их санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют.

Министерство здравоохранения Курской области письмом №031-02-02-37/37 от 16.03.2026 информирует, что территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного, регионального и федерального значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов в границах участка проектирования отсутствуют.

Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям; «моровых полей»), а также территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности:

Согласно письма ОБУ Курская городская СББЖ, на участке проектирования и на прилегающей территории от объекта радиусом в 1000 м скотомогильники, биометрические ямы и санитарно-защитные зоны скотомогильников отсутствуют.

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения:

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги

территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации не установлены.

Сведения об участках морского водопользования, их зонах санитарной охраны и участках суши, прилегающих к участкам морского водопользования:

Согласно произведенного анализа картографических материалов в открытом доступе, участки морского водопользования, их зоны санитарной охраны и участки суши, прилегающие к участкам морского водопользования на участке проектирования, отсутствуют.

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается:

Согласно письма Министерства сельского хозяйтсва Курской обл. №05.1-04.14/553 от 05.02.2026 особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют.

Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ:

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги мелиорированные земли, обслуживаемые государственными, муниципальными, мелиоративными системами и гидротехнические сооружения (их части) федеральной собственности, отсутствуют.

Данные о приаэродромных территориях (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий):

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, земельный участок, отведенный для строительства автомобильной дороги, не имеет наложений с приаэродромной территорией.

Данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов:

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Согласно данных письма Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026, несанкционированные, проектируемые и существующие свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредгных отходов производства в радиусе 1 км от объекта отсутствуют.

Сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывах:

Согласно данных письма Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026, в радиусе 500 м от участка работ имеются кладбища и их СЗЗ.

Согласно произведенного комплексного анализа актуальных Генплана МО Мелехинский сельсовет Щигровского района Курской обл. и Генплана Щигровского района Курской обл., данных ЕГРН, в границах земельного участка, отведенного для строительства автомобильной дороги отсутствуют СЗЗ кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения. Анализом Генплана установлено, что на территории Мелехинского сельсовета функционирует три кладбища: в с. 2-е Мелехино площадью 0,66 га, в д. 2-е Есенки площадью 0,82 га и в д. Аносовка площадью 0,33 га. Кладбища в д. 2-е Есенки и в д. Аносовка удалены от участка работ на 2,92 и 1,66 км соответственно. Кладбище в с. 2-е Мелехино удалено от участка работ на 786 м, его расчетное (для площади 0,66 га) СЗЗ – на 586 м.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории), установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе сведения о расположении проектируемых сооружений относительно Байкальской природной территории для объектов, расположенных в Республике Бурятия, Иркутской области и Забайкальском крае, относительно Арктической зоны) и международными договорами Российской Федерации (при необходимости):

Иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории), установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории проектирования не выявлены.

Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых:

В соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственных фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки. Однако, согласно разъяснению Федерального агентства по недропользованию, при возведении отдельных построек в границах земель населенных пунктов или иных промышленных комплексов и других хозяйственных объектов без изменения этих границ, получение дополнительных заключений об отсутствии полезных ископаемых под каждым отдельным объектом капитального строительства не требуется.

5.2 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ (ОПИСАНИЕ ТИПОВ И ПОДТИПОВ ПОЧВ, МОЩНОСТИ ПЛОДОРОДНОГО И ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ, ИХ ПРИГОДНОСТИ К РЕКУЛЬТИВАЦИИ)

Предварительно, согласно анализа картографического материала, в границах участка работ предполагалось наличие почв, относящихся к почвенным разностям:

116 — Чоп (Черноземы оподзоленные)

104 — СЛт (Темно-серые лесные)

117 — Чв (Черноземы выщелоченные)

Обследование участка работ показало, что на целинных участках в пределах границ инженерно-экологических изысканий распространены черноземы оподзоленные (часть участка работ от его начала и по правому берегу реки Рать, до границ домовладения №6 н.п. Медведев колодезь) и темно-серые лесные почвы (часть участка работ от границ границ домовладения №6 н.п. Медведев Колодезь и далее), помимо которых выделены: насыпные антропогенные грунты (непочвенные антропогенные образования) в полотне грунтового автомобильного проезда и иных насыпях. Помимо этого, на ограниченных участках выделены интерзональные почвенные разности: лугово-болотные почвы на постоянно подтопленных участках в пойме пруда Кунач и на узкой подтопленной полосе по левобережью реки Рать.

Агрохимическая оценка почвы участка изысканий

В теле насыпи автомобильного грунтового проезда распространены грунты антропогенного происхождения, растительный слой отсутствует (рис. 5.2.1), что подтверждается данными тома ИГИ (насыпной грунт - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1)). В результате проезда большегрузного транспорта в периоды выпадения осадков, регулярно происходит перемешивание слоев насыпного грунта с остатками погребенного при отсыпке дороги плодородного почвенного слоя, что приводит к оглеению образующейся непочвенной смеси. Дополнительно, в результате объезда участков, становящихся непроезжими, в образующийся непочвенный агругат постоянно включаются (замешиваются) прилегающие почвенные участки, что сопровождается уширением грунтового проезда с полным уничтожением почвенного слоя. На участке прохождения грунтового проезда вдоль береговой линии пруда Кунач, для сохранения связности грунта в условиях постоянного

подтопления, производится дополнительная отсыпка гравия. Ширина тела автомобильного грунтового проезда составляет до 6,5 м.

Рисунок 5.2.1 – антропогенные грунты в теле грунтового проезда

На ограниченных постоянно подтопленных участках, прилегающих к телу грунтового проезда в пойме пруда Кунач и по левому берегу реки Рать (рис. 5.2.2) выделены интерзональные почвенные разности: лугово-болотные почвы. Обследование указанных почв не производилось ввиду их ограниченного распространения в границах участка и физической невозможности производства сдвижки указанных почв в кавальер (данные грунты находятся в постоянно подтопленном состоянии).

Рисунок 5.2.2.1 – ограниченный уч-ток распространения аллювиальных лугово-болотных почв на подтопляемых уч-ках левобережья реки Рать.

Рисунок 5.2.2.2 – ограниченный уч-ток распространения аллювиальных лугово-болотных почв между телом грунтового проезда и урезом воды пруда Кунач.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» был проведен агрохимический анализ проб почвы с двух верхних горизонтов для оценки мощности плодородного, потенциально-плодородного слоя, их пригодности к рекультивации. Почвенные разрезы были заложены на целинных участках в границах распространения почвенной разности: «черноземы выщелоченные» (почвенный разрез №1) и «темно-серые лесные почвы» (почвенный разрез №2).

Рисунок 5.2.3 – Почвенный разрез №1 (0-30; 30-65)

Рисунок 5.2.4 – Почвенный разрез №2 (0-25; 25-40)

Агрохимические исследования проводились лабораторией ООО «ЭКО-ЦЕНТР», аттестаты аккредитации представлены в Приложении Е. Результаты агрохимического исследования почв представлены в Приложении Д.

Результаты определения удельной агрохимических показателей в пробах почвы обследованного участка приведены в таблице 5.2.1

Произведенный анализ результатов лабораторных исследований показал, что почвенный разрез №1, заложенный в границах почвенной разницы черноземы выщелоченные, почвы плодородного слоя которого имеют интервал отбора 0,00 – 0,30 м пригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85Э; почвы условно плодородного слоя (интервал отбора 0,30 – 0,66 м) пригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

Произведенный анализ результатов лабораторных исследований показал, что почвенный разрез №2, заложенный в границах почвенной разницы темно-серые лесные, почвы плодородного слоя которого имеют интервал отбора 0,00 – 0,25 м пригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85Э; почвы условно плодородного слоя (интервал отбора 0,25 - 40 м) пригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

Дополнительно, были апробированы уплотненные и сильносмытые грунты с обочины грунтового проезда в границах распространения насыпных грунтов. Агрохимические

исследования проводились лабораторией ООО «НОРТЕСТ», аттестаты аккредитации представлены в Приложении Е. Результаты агрохимического исследования почв представлены в Приложении Д.

Результаты определения удельной агрохимических показателей в пробах почвы обследованного участка приведены в таблице 5.2.1

Таблица 5.2.1 – Результаты определения агрохимических показателей в пробах почвы:

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность
Проба № 1-1, почвенный разрез №1, интервал отбора 0,00-0,25 м, код пробы в ИЛЦ: 01534/23 (ООО «НОРТЕСТ»)				
1	pH водной вытяжки	ед. pH	6,7	±0,7
2	Сумма токсичных солей	% м.д.	<0,1	-
3	Обменный натрий (% от емкости поглощения)	% м.д.	<1	-
4	Обменный натрий	ммоль/100 г	<0,2	-
5	Емкость катионного обмена	мг-экв/100 г	22,0	±4,4
6	Органическое вещество	% м.д.	1,57	±0,43
7	Гранулометрический состав (доля частиц <0,001 мм)	% м.д.	28,3	±0,1
Проба № 1-2, почвенный разрез №1, интервал отбора 0,25-0,60 м, шифр образца согласно протоколу отбора: ТЛ23.2.3-АТ2, код пробы в ИЛЦ: 01535/23 (ООО «НОРТЕСТ»)				
1	pH водной вытяжки	ед. pH	6,4	±0,1
2	Сумма токсичных солей	% м.д.	<0,1	-
3	Обменный натрий (% от емкости поглощения)	% м.д.	<1	-
4	Обменный натрий	ммоль/100 г	<0,2	-
5	Емкость катионного обмена	мг-экв/100 г	21,0	±4,2
6	Органическое вещество	% м.д.	0,98	±0,24
7	Гранулометрический состав (доля частиц < 0,001 мм)	% м.д.	29,1	±0,1

Произведенный анализ результатов лабораторных исследований показал, что почвенный разрез №1, почвы плодородного слоя которого имеют интервал отбора 0,00 – 0,25 м непригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85Э, за исключением показателя «массовая доля гумуса»: согласно требований п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85, массовая доля гумуса по ГОСТ 26213—91, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах — не менее 2%, для исследованного образца указанный параметр составил 1,57%; почвы условно плодородного слоя (интервал отбора 0,25 – 0,60 м) непригодны для целей рекультивации, величины определяемых показателей соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 (пп. 2.1, 2.4), ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85, за исключением показателя «массовая доля гумуса»: согласно требований п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85, массовая доля гумуса по ГОСТ 26213—91, в процентах, в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть в лесостепной и степной зонах - 1 – 2, для исследованного образца указанный параметр составил 0,98%.

Во исполнение требований п.1.6 ГОСТ 17.4.3.02-85, снятие плодородного и потенциально плодородного слоев почвы следует производить селективно. Плодородный слой почвы должен быть использован для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель; потенциально плодородный слой почвы должен быть использован в основном для биологической рекультивации земель.

Таким образом, в границах распространения почвенных разностей насыпные антропогенные грунты (непочвенные антропогенные образования) в полотне грунтового автомобильного проезда и иных насыпях и лугово-болотные почвы на постоянно подтопленных участках в пойме пруда Кунач и по левому берегу реки Рать норма снятия не назначается, для участков распространения почвенной разности черноземы выщелоченные необходимо рекомендовать снятие и временное хранение плодородного слоя мощностью 0-30 см, условно плодородного слоя мощностью 30-60 см, для участков распространения почвенной разности

темно-серые лесные почвы необходимо рекомендовать снятие и временное хранение плодородного слоя мощностью 0,00 – 0,25 см, условно плодородного слоя мощностью 0,25 - 40 см.

5.3 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР (ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, ДАННЫЕ О НАЛИЧИИ, ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ, АРЕАЛАХ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ)

При обследовании участка изысканий производилось определение видового состава произрастающих растений, для чего предпринималось определение в полевых условиях и сбор гербарного материала, выделены ландшафтно-дендрологические зоны, производилась оценка качественного состояния древесных и кустарниковых растений, измерения их ростовых характеристик.

В ходе обследования участка работ на предмет флористического и фаунистического разнообразия на территории изысканий выделены следующие ландшафтные зоны:

а) Луговая растительность. Существующий грунтовый автомобильный проезд граничит главным образом с участками луговой растительности. Закустаренность низкая – отмечены отдельные растения клена ясенелистного, шиповника, терна. Травянистая растительность (гл. обр. пырей ползучий, клевер луговой, одуванчик лекарственный, астрагал холодный, чистотел большой, полыни, крапива двудомная, тысячелистник, пижма и др.) образует сплошной, не разреженный покров.

Рисунок 5.3.1 луговые участки

б1) Пойменный участок реки Рать. На незначительных по ширине участках, прилегающих к урезу воды реки Рать отмечен пояс древесной растительности с преобладанием ивы ломкой. Подлесок отсутствует, либо представлен порослью основоной древеной породы. Травянистый ярус представлен гидрофильной растительностью (осоки, рогоз, купальница и проч.).

Рисунок 5.3.2 ива ломкая по берегам реки Рать

б2) Пойменный участок ручья Кунач. На участках ниже плотины растительное сообщество подобно описанному для пункта б1 с той лишь разницей, что древесная растительность представлена большим набором видов (помимо ивы ломкой отмечены ольха и осина). На участках, прилегающих к пруду на ручье Кунач древесная растительность представлена единичными растениями, ввиду постоянного подтопления растительность находится в угнетенном состоянии. По берегам пруда отмечено произрастание гидрофильной растительности (тростник южный, рогоз, осоки).

Рисунок 5.3.3.1 ива ломкая, ольха по берегам ручья Кунач

Рисунок 5.3.3.2 тростник южный по берегам пруда Кунач

в) Участки компактного произрастания древесно-кустарниковой растительности порослевого происхождения. В средней части участка изысканий к полотну существующего грунтового проезда вплотную примыкают участки стихийной поросли древесно-кустарниковой растителности с преабладанием клена ясенелистного, помимо которого отмечены терн, шиповник, робиния, ольха, береза.

Рисунок 5.3.4 Густая поросль с преобладанием клена ясенелистного

г) Посадки древесно-кустарниковой растительности на замельных участках под ижс и прилегающих территориях. На придомовых территориях, как в границах земельных участков (за

ограждением), так и на прилегающей территории отмечены посадки древесно-кустарниковой растительности. Отмечены как плодовые растения (яблоня, слива, груша, малина, ежевика и проч.) так и высаженные с декоратино-ландшафтными целями (береза, ель, сосна, шиповник, можжевельники и проч.)

Рисунок 5.3.5 рукотворные посадки березы, ели, сосны, шиповника на придомовой территории

в) Широколиственный лес естественного происхождения на землях лесного фонда. Лесной массив расположен на выозвышенности к северу от пруда Кунач. Древостой представлен гл. образом дубом черешчатым, ольхой черной, осиной, по опушкам отмечена ива ломкая.

Рисунок 5.3.6 дубрава на землях лесного фонда

Согласно данных письма Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-1614 от 06.03.2026, в районе изысканий могут быть выявлены следующие растения и грибы, включенные в Красную книгу Курской области и Российской Федерации:

Сосудистые растения:

Осока низкая, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Касатик безлистный, статус 2, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Ковыль перистый, статус 3, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Гладыш широколистный, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Василек сумской, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Хохлатка промежуточная, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Борец шерстистоустый, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Горицвет весенний, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Живокость Литвинова, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Прострел раскрытый, Сон-трава, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Прострел луговой, статус 0, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Миндаль низкий, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Валериана русская, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области.

Грибы:

Гиропор каштановый, статус 3 Внесен в Красную книгу Курской области;

Гиропор синеющий, статус 4 Внесен в Красную книгу Курской области.

(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.)

В ходе полевых работ в рамках инженерно-экологических изысканий производилось обследование участка на предмет наличия растений, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ. По итогам обследования представители видов растений, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ на участке изысканий не выявлены. Исходя из этого, можно сделать заключение об отсутствии растений, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ на участке планируемого строительства автомобильной дороги по титутлу объекта: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области».

5.4 ЖИВОТНЫЙ МИР (ДАННЫЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПО МЕСТООБИТАНИЯМ И ХАРАКТЕРЕ ИХ ПРЕБЫВАНИЯ В ГРАНИЦАХ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ПУТЯХ И СРОКАХ МИГРАЦИИ, ОБИЛИИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ХАРАКТЕРИСТИКУ МЕСТООБИТАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СВЕДЕНИЯ О МИГРАЦИОННЫХ СКОПЛЕНИЯХ, МЕСТАХ ГНЕЗДОВАНИЯ, КОРМОДОБЫВАНИЯ, НЕРЕСТА И НАГУЛА ЖИВОТНЫХ)

При обследовании участка изысканий на предмет фаунистического разнообразия проводились маршрутные наблюдения, изучение следов жизнедеятельности животных, идентификация отмеченных на участке изысканий представителей фауны.

Фауна рассматриваемого участка проектирования и прилегающих участков имеет признаки антропогенного воздействия – териофауна и орнитофауна участка в значительной степени обеднена. По общим количественным характеристикам на первом месте стоят обитатели почвы (дождевые черви, олигохеты, свободноживущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков).

При обследовании участка на предмет фаунистического разнообразия из представителей фауны выявлены гл.обр. представители беспозвоночных – насекомые, паукообразные, многоножки, черви, брюхоногие. При отборе пробы грунта отмечены дождевые черви и личинки насекомых.

Из позвоночных отмечены представители орнитофауны: белая трясогузка, воробей полевой, сорока обыкновенная, ласточка деревенская, голубь сизый, синица большая, лазоревка; представители герпетофауны: прыткая ящерица, уж обыкновенный; представители батрахофауны: лягушки прудовая и озерная, жаба обыкновенная. Представители териофауны не отмечены, в то же время зафиксированы следы жизнедеятельности: норы биотурбаторов (предп. мышевидных грызунов) – по всей территории участка работ, погрызы бобра на древесной растительности - в пойменных участках реки Рать и ручья Кунач, в ходе опроса местного населения установлено обитание слепушонки (т.обр., териофауна отмечена по следам, помёту и опросам населения).

Отмечены домашние животные: кошки, собаки, куры, утки, лошади, коровы, козы.

Для уточнения информации о путях миграции диких животных на участке изысканий

осуществлены маршрутные наблюдения; произведенными изысканиями, выраженные пути миграции диких животных не выявлены, лежки копытных не отмечены. На основании этого можно сделать вывод об отсутствии путей миграции животных в границах участка планируемого капитального ремонта.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-1614 от 06.03.2026 объект «Автомобильная дорога по с. 2-е Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области» располагается в границах населенных пунктов с. 1-е Мелехино, с. 2-е Мелехино и д. Медведев Колодезь Щигровского района Курской области. На данных участках местности мониторинг охотничьих ресурсов не проводится, сведения о состоянии животного мира, составе, численности, плотности, а также о периодах и путях миграции охотничьих животных отсутствуют.

Согласно данных письма Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-1614 от 06.03.2026, в районе изысканий могут быть выявлены следующие виды объектов животного мира, включенные в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ:

Планария черная многоглазка, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Дровосек-кожевник, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Шмель моховой, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Быстрянка, статус 3, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Лягушка съедобная, статус 4, Внесен в Красную книгу Курской области;

Травяная лягушка, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Веретеница ломкая, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Обыкновенная медянка, статус 1, Внесен в Красную книгу Курской области;

Гадюка степная, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Гадюка обыкновенная, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Чернозобая гагара, статус 2, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Волчок (Малая выпь), статус 1, Внесен в Красную книгу Курской области;

Лебедь-шипун, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Коршун черный, статус 2, Внесен в Красную книгу Курской области;

Лунь степной, статус 1, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Куропатка серая, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Журавль серый, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Кулик-сорока, статус 3, Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области;

Мородунка, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Крачка белощекая, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Жаворонок хохлатый, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Чекан черноголовый, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Нетопырь-карлик, статус 4, Внесен в Красную книгу Курской области;

Белка обыкновенная, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Суслик крапчатый, статус 1, Внесен в Красную книгу Курской области;

Тушканчик большой, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Мышь-малютка, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Хорь светлый (степной), статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Выдра, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области;

Горностай, статус 3, Внесен в Красную книгу Курской области.

(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.)

В ходе полевых работ в рамках инженерно-экологических изысканий производилось обследование участка на предмет обитания животных, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ. Маршрутным обследованием участка работ представители видов, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ выявлены не были.

Исходя из этого, можно сделать заключение об отсутствии мест обитания животных, занесённых в Красную книгу Курской области и Красную книгу РФ на участке планируемого строительства автомобильной дороги по титутлу объекта: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области».

5.5 ДАННЫЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ И ФИЗИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

В последние годы радиационная обстановка на территории Курской области остается стабильной.

Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется Региональной радиометрической лабораторией (РРЛ), метеорологическими станциями и постами ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по следующим направлениям:

- измерение МЭД гамма-излучения в 10 стационарных пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных выпадений в 5 пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей в 2 пунктах.

В 2019 году в 100-километровой зоне Курской АЭС случаев превышения норм СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» не отмечено.

Повышенные значения активности некоторых техногенных радионуклидов, зарегистрированные за 2019 год в пробах природной среды, хотя и незначительно превосходят фоновые, но существенно ниже допустимых уровней и не представляют опасности для здоровья населения.

Радиационная обстановка

Для оценки современной радиационной обстановки, в апреле 2025 года, специалистами аккредитованной лаборатории ООО «НОРТЕСТ» было произведено радиационное обследование территории.

Радиационное обследование территории проводилось в соответствии с требованиями нормативных документов.

В число обязательных видов радиационно-экологических исследований в соответствии с техническим заданием входило:

Сбор, анализ и обобщение результатов ранее проведенных исследований радиоэкологической обстановки на изучаемой территории.

Инструментальное радиационное обследование территории, включающее в себя:

пешеходные гамма-поисковые работы;

измерение мощности амбиентной дозы гамма-излучения.

Радиационная обстановка формируется за счёт природных (естественных) и техногенных (искусственных) составляющих радиационного фона.

Природный радиационный фон обусловлен космическим излучением и излучением естественных радионуклидов (в основном 40K и радиоактивные ряды 238U и 232Th).

Техногенный радиационный фон определяется совокупным воздействием искусственных источников ионизирующего излучения на человека и окружающую среду. К таковым относятся: предприятия ядерного топливного цикла, радиохимические производства, атомные электростанции, предприятия по захоронению радиоактивных отходов, ядерные взрывы в мирных целях, испытания ядерного оружия, радиационные инциденты и аварии, а также источники ионизирующего излучения, применяемые в науке, медицине и технике.

Целью радиационно-экологических работ в пределах участка было изучение существующей радиационной обстановки. Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы.

Результаты радиационного обследования участка работ приведены в таблице 5.5.1:

Таблица 5.5.1 – Результаты радиационного обследования участка работ

1. Поиск и выявление радиационных аномалий	
Гамма-съемка территории произведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5,0 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска	
Показания поискового прибора:	Среднее значение, мкЗв/ч: 0,12
	Диапазон, мкЗв/ч: 0,08 – 0,14
Наличие поверхностных радиационных аномалий на территории:	Не обнаружены
2. Мощность дозы гамма-излучения на территории	
Количество точек измерений:	127
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:	0,10
Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:	0,07
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:	0,13
Погрешность измерения макс. значения МАЭД ГИ, мкЗв/ч:	0,02
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности измерения, мкЗв/ч:	0,15
Количество точек измерений, в которых значение мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности измерений превышаем уровень 0,6 мкЗв/ч	нет

Среднее показание мощности амбиентного эквивалента дозы, мкЗв/ч: 0,10. Измерения мощности дозы гамма-излучения проводились в контрольных точках, которые были равномерно распределены по территории участка. В число контрольных точек так же были включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра.

Естественный усреднённый радиационный фон обычно лежит в пределах 0,10-0,16 мкЗв/час. Нормой радиационного фона принято считать значение, не превышающее 0,20 мкЗв/час. Если мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, или 0,6 мкЗв/ч - на участках под строительство производственных зданий и сооружений, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют (МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности). Таким образом, поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Уровень шума

Источником шума на участке изысканий являются автомобильные дороги. Шум на автомобильной дороге создают проезжающие по ней автомобили. Величина эквивалентного уровня транспортного шума, образующегося на эксплуатируемой дороге, зависит от транспортных факторов (интенсивность движения, состав движения) и дорожных факторов (вид покрытия, шероховатость, число полос движения, наличие разделительной полосы).

Точки замеров определены у территории ближайших к участку капитальных жилых строений с координатами:51.799356, 36.709475; 51.800228, 36.699988; 51.803996, 36.677864.

Результаты замеров уровня шума в жилой зоне приведены в таблице 5.5.2:

точка измерений	величины	эквивалентный уровень звука, дБА	максимальный уровень звука, дБА
КТ-1 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	45,8	57,0
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,8	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	47,6	57,0

КТ-1 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	38,1	50,0
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	2,3	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	40,4	50,0
КТ-2 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	36,7	47,0
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,9	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	38,6	47,0
КТ-2 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	32,6	42,7
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,7	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	34,3	42,7
КТ-3 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	32,5	41,5
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,2	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	33,7	41,5
КТ-3 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	26,4	31,5
	расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,1	-
	Корректированный (оценочный) уровень звука	27,5	31,5

Нормируемыми параметрами (допустимые уровни шума) для непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука LA max, дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука.

Полученные в ходе измерений данные свидетельствуют о том, что основными источниками шума на территории изысканий является автомобильный транспорт (легковой и грузовой), естественные шумы. Характер шума непостоянный.

По результатам выполненных измерений, эквивалентные и максимальные уровни звука на территориях, непосредственно прилегающих к жилым застройкам, не превышают предельно допустимые значения, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (эквивалентные – 55,0 дБА, максимальные – 70,0 дБА для дневного времени суток, эквивалентные – 45,0 дБА, максимальные – 60,0 дБА для ночного времени суток).

5.6 ДАННЫЕ ХИМИЧЕСКОМУ И ДРУГИМ ВИДАМ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОЧВ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Атмосферный воздух

Главными источниками загрязнения атмосферы города остаются автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности. В городе функционируют экологически чистые виды транспорта – трамвай и троллейбус, а также автобусы на газомоторном топливе.

Контроль качества атмосферного воздуха в г.Курске осуществляется ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 4 стационарных постах наблюдения загрязнений (ПНЗ). Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки, кроме выходных и праздничных дней.

В атмосферном воздухе контролируется содержание 15 примесей: пяти основных (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота) и 10 специфических, включая тяжелые металлы и бенз(а)пирен.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (41%), свинцом (22%), диоксидом азота (15%), оксидом углерода и взвешенными веществами (по 11%).

По данным за 2019 год, средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже на 19-83% по диоксиду серы, бенз(а)пирену, оксиду азота, взвешенным веществам, диоксиду азота; выше на 9-67% – по оксиду углерода, формальдегиду.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определялся по результатам наблюдений путем расчета трех показателей качества воздуха, характеризующих степень как максимального

кратковременного, так и хронического воздействия загрязненного воздуха (индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), стандартный индекс (СИ), наибольшая повторяемость превышений ПДК (НП)).

В декабре 2019 года на ПНЗ №3 (пос. «Аккумулятор») был отмечен высокий уровень загрязнения атмосферы по свинцу.

Экстремально высоких уровней загрязнения в 2019 году не наблюдалось.

Контроль качества атмосферного воздуха ведется лабораторными подразделениями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» в г.Курске в 17 контрольных точках.

Качество атмосферных осадков

В районе расположения метеостанции Курск среднегодовое значение pH осадков за 2019 г. составило 6,27 (2018 г. – 6,23), что соответствует нейтральной среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Курск за год осадков следующий: слабо-кислые – 11%, нейтральные – 48%, щелочные – 40%.

По химическому составу в районе г. Курск осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов – 56% (2018 год – 52%) от общего числа. На долю сульфатов приходится 9% (10%), нитратов 7% (9%), кальция 10% (11%). Вклад магния – 5% (6%), хлоридов и ионов аммония – по 4% (по 4%), натрия – 2% (3%), калия –2% (2%).

Согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС (фон) №Ф-36 от 14.05.2026:

Значения фоновых концентраций веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3)
Взвешенные вещества	0,192
Диоксид серы	0,02
Оксид углерода	1,2
Диоксид азота	0,043

Фоновые концентрации действительны до 2028 г., включительно.

Водные ресурсы.

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области).

На территории г.Курск протекают реки бассейна Днепра. Из наиболее значимых рек - Сейм (приток Десны) и Тускарь с притоком Кур.

Река Тускарь является правым притоком р.Сейм и впадает в него на 579 км от устья. Своё начало р.Тускарь берёт из постоянно действующих родников вблизи г.Щигры Курской области. Площадь водосбора р.Тускарь составляет 4480 кв. км. Длина р.Тускарь 108 км. Река Кур имеет длину 17 км, она впадает в р. Тускарь в 4 км от её устья.

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12-ти гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе с 3-х постов (Сейм – Рышково, Сейм – Рыльск, Тускарь – Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья. Пост Сейм – Рышково находится в границах г.Курска.

Качественный состав водных объектов в бассейне реки Днепр на территории Курской области в первую очередь зависит от природных условий и состава почво-грунтов.

Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. Эти факторы, в конечном итоге, оказываются определяющими при общей оценке качества поверхностных вод.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществляются комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в 20 створах, 11 пунктах. У города Курска отбор проб производится на р. Сейм и Тускари – ежемесячно.

Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему оказывают сельскохозяйственные предприятия, а также предприятия коммунальной, пищевой отраслей промышленности, отрасли машиностроения, металлообработки и др.

По комплексной оценке качества вода р. Сейм в целом традиционно оценивается как «загрязненная».

Характерными веществами, загрязняющими реку, неизменно являются органические соединения по ХПК – 86% проб с превышениями норматива (2018 г. – 81%) и соединения меди 61% (60%). По-прежнему устойчива загрязненность органическими соединениями по БПК5 37% (35%) и азотом нитритным 35% (32%). Сохранилась как неустойчивая загрязненность азотом аммонийным 16% (23%, ниже в 1,4 раза) и соединениями железа общего 16% (18%). Перешла из устойчивой и стала неустойчивой загрязненность фосфатами 27% (40%, ниже в 1,5 раза). Отмечена как единичная загрязненность фенолами 7% (в 2018 году не наблюдалась). Не выявлена загрязненность нефтепродуктами (5%).

У г.Курск в фоновом створе (в черте с.Лебяжье) по качественным показателям в 2019 году и на протяжении многих лет вода преимущественно «слабо загрязненная».

Загрязняющими признаны 4 из 14 (в прошлом году – 7 из 14) обязательных веществ, участвующих в комплексной оценке воды: ХПК, БПК5, соединения меди и железа общего.

В контрольном створе (5 км ниже города, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал») качество воды ухудшилось до состояния «грязная» (2018 г. – «загрязненная») из-за превышений предельно допустимых концентраций ряда веществ, поступивших в водный объект со сбросами недостаточно очищенных сточных вод МУП «Курскводоканал».

8 из 14 веществ, участвующих в комплексной оценке, стали загрязняющими (2018 г. – 6 из 14): растворенный кислород, ХПК, БПК5, азот аммонийный, нитритный, соединения меди, железа общего, фенолы.

В перечень критических показателей загрязнения створа вошли азот аммонийный и нитритный.

По результатам гидрохимической съемки 2019 года, в контрольном створе среднегодовые концентрации возросли с 1 до 4 ПДК по азоту аммонийному (максимальная – с 3 до 10 ПДК; с 2 до 4 ПДК по азоту нитритному (максимальная – с 6 до 10 ПДК); с 1 до 2 ПДК по БПК5 (максимальная – с 2 до 3 ПДК). Повысилась с 2 до 4 ПДК максимальная концентрация по фосфатам. Снизилась с 2 до 1 ПДК среднегодовая загрязненность соединениями меди (максимальная – с 12 до 2 ПДК). Существенных изменений по остальным веществам не произошло.

В нижнем створе р.Тускарь у г.Курск вода оценивается как «загрязненная». Среднегодовые и максимальные концентрации основных загрязняющих веществ (ХПК, БПК5, азот аммонийный, нитритный, фосфаты, соединения железа общего, меди, нефтепродукты, АСПАВ) колебались в 2019 г. от значений ниже ПДК до 2 ПДК.

Река Тускарь на территории г.Курска обладает высоким рекреационным потенциалом. Ниже Кировского моста по течению реки и до места отделения протоки Кривец сосредоточен целый ряд городских пляжей, лодочные станции, спасательная станция. Эта зона используется в целях рекреации наиболее интенсивно особенно в летний период.

Неочищенные талые и дождевые воды, автотранспорт служат источниками загрязнения и заиливания водотоков. Негативное влияние оказывают стихийные свалки отходов в оврагах, по берегам рек в водоохранных зонах.

Интенсивный характер подъёма уровня грунтовых вод в последнее десятилетие привел к возникновению зон подтопления на территории города. Основной причиной этого процесса является нарушение водного баланса в результате деятельности человека. Подтоплению грунтовыми водами подвержены территории, в т.ч. парк культуры и отдыха им. 50 лет ВЛКСМ и участки жилых кварталов.

В рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» ведется работа по реабилитации водного объекта - реки Сейм от 597 км до 578 км от устья (17 км), в том числе в городе Курск – от железнодорожного моста на трассе Е-38 до участка от точки впадения реки Тускарь в реку Сейм ниже на 1 км. Результаты этих работ позволят улучшить экологическое состояние водотока и предотвратить ущерб от вредного воздействия на окружающую среду.

Исследования подземных, поверхностных вод и донных отложений

Лабораторные исследования поверхностных вод производилось по причине расположения объекта в границах русла (только для реки Рать), поймы, водоохранной зоны водных объектов река

Рать и ручей Кунач.

Лабораторные исследования поверхностных вод произведены аккредитованной лабораторией ООО «НОРТЕСТ». Протоколы с результатами химического анализа воды прилагается к настоящему отчету.

Результаты измерений поверхностных вод приведены в таблице 5.6.2:

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность / неопределенность	ПДК	
					Рыбхоз*	Культ-быт**
Проба № 1, р. Рать; Категории водного объекта рыбохозяйственного значения I шифр образца согласно протоколу ИЛЦ: в1232/26						
1.	Интенсивность запаха при 20	балл	1	-	-	-
2.	Интенсивность запаха при 60	балл	1	-	-	-
3.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	8,0	±1,4	0,25***	-
4.	Цветность	градус	19,5	±3,9	-	-
5.	Мутность (по Формазину)	ЕМФ	2,11	±0,42		
6.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,3	±0,2	не ниже 6,0	-
7.	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (сумм.)	мг/дм^3	< 0,002	-		
8.	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,8	±0,20	6,5-8,5	-
9.	Жесткость общ. / жесткость	ºЖ	4,50	±0,68		
10.	Сухой остаток / масс.конц.сухого остатка	мг/дм^3	292	±26		
11.	Сульфат-ион	мг/дм^3	22,0	±2,2	100	500
12.	Хлорид-ион	мг/дм^3	4,83	±0,68	300	350
13.	Гидрокарбонаты / бикарбонаты	мг/дм^3	274	±33		
14.	Щелочность / общ.щелочность	Ммоль/дм^3	< 0,1	-		
15.	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	мгO_2/дм^3	**14,4**	±2,0	2,1	-
16.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгO_2/дм^3	22	±5,0		
17.	Перманганатная окисляемость / индекс	мг/дм^3	26	±3,0		
18.	АПАВ	мг/дм^3	< 0,025	-	0,1	-
19.	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,043	±0,015	0,05	0,3
20.	Фенолы общ. / фенолы	мг/дм^3	**0,00214**	±0,00094	0,001	
21.	Аммиак и аммоний-ионы	мг/дм^3	0,295	±0,059	0,5	
22.	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,230	±0,046	0,4	
23.	Нитрат-ионы / нитраты	мг/дм^3	1,22	±0,17	40	45
24.	Нитрит-ионы / нитриты	мг/дм^3	0,0205	±0,0037	0,08	3,3
25.	Фосфат ионы / фосфаты	мг/дм^3	< 0,1	-	0,15	
26.	Железо	мг/дм^3	< 0,05	-	0,1	0,3
27.	Марганец	мг/дм^3	0,0044	±0,0014	0,01	
28.	Мышьяк	мг/дм^3	< 0,005	-	0,05	0,01
29.	Медь	мг/дм^3	< 0,001	-	0,001	1,0
30.	Свинец	мг/дм^3	< 0,001	-	0,006	0,01
31.	Массовая концентрация ртути	мг/дм^3	< 0,00001	-	0,00001	0,0005
32.	Кадмий	мг/дм^3	< 0,0001	-	0,005	
33.	Цинк	мг/дм^3	**0,046**	±0,015	0,01	1,0
34.	Никель	мг/дм^3	0,00109	±0,00046	0,01	0,02

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность / неопределенность	ПДК	
					Рыбхоз*	Культ-быт**
35.	Хром	мг/дм^3	0,00133	±0,00035	0,02	0,05
36.	Фторид-ион / фториды	мг/дм^3	0,481	±0,072	0,05 (в доп. к фон., но не выше 0,75мг/дм^3 сумм.)	1,5
37.	Калий	мг/дм^3	2,61	±0,37	50	
38.	Натрий	мг/дм^3	13,3	±0,1,3	120	200
39.	Кальций	мг/дм^3	73,0	±7,3	180	
40.	Магний	мг/дм^3	9,9	±1,4	40	50
Проба № 2, р. Кунач; Категории водного объекта рыбохозяйственного значения II шифр образца согласно протоколу ИЛЦ: в1233/26						
1.	Интенсивность запаха при 20	балл	1	-	-	-
2.	Интенсивность запаха при 60	балл	1	-	-	-
3.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	11	±1,0	0,75***	-
4.	Цветность	градус	25,1	±5,0	-	-
5.	Мутность (по Формазину)	ЕМФ	12,7	±2,5		
6.	Растворенный кислород	мг/дм^3	6,4	±0,1	не ниже 4,0	-
7.	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (сумм.)	мг/дм^3	< 0,002	-		
8.	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,7	±0,2	6,5-8,5	-
9.	Жесткость общ. / жесткость	ºЖ	3,56	±0,53		
10.	Сухой остаток / масс.конц.сухого остатка	мг/дм^3	230	±21		
11.	Сульфат-ион	мг/дм^3	7,41	±0,74	100	500
12.	Хлорид-ион	мг/дм^3	3,44	±0,48	300	350
13.	Гидрокарбонаты / бикарбонаты	мг/дм^3	235	±28		
14.	Щелочность / общ.щелочность	Ммоль/дм^3	3,85	±0,46		
15.	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	мгO_2/дм^3	**14,8**	±2,1	2,1	-
16.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгO_2/дм^3	23	±6,0		
17.	Перманганатная окисляемость / индекс	мг/дм^3	3,0	±0,3		
18.	АПАВ	мг/дм^3	< 0,025	-	0,1	-
19.	Нефтепродукты	мг/дм^3	**0,077**	±0,027	0,05	0,3
20.	Фенолы общ. / фенолы	мг/дм^3	0,0038	±0,0017	0,001	
21.	Аммиак и аммоний-ионы	мг/дм^3	0,315	±0,063	0,5	
22.	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,246	±0,034	0,4	
23.	Нитрат-ионы / нитраты	мг/дм^3	0,115	±0,016	40	45
24.	Нитрит-ионы / нитриты	мг/дм^3	< 0,02	-	0,08	3,3
25.	Фосфат ионы / фосфаты	мг/дм^3	< 0,1	-	0,15	
26.	Железо	мг/дм^3	0,058	±0,014	0,1	0,3
27.	Марганец	мг/дм^3	0,00234	±0,00075	0,01	
28.	Мышьяк	мг/дм^3	< 0,005	-	0,05	0,01
29.	Медь	мг/дм^3	**0,00116**	±0,00049	0,001	1,0
30.	Свинец	мг/дм^3	< 0,001	-	0,006	0,01

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность / неопределен-ность	ПДК	
					Рыбхоз*	Культ-быт**
31.	Массовая концентрация ртути	мг/дм^3	< 0,00001	-	0,00001	0,0005
32.	Кадмий	мг/дм^3	< 0,0001	-	0,005	
33.	Цинк	мг/дм^3	< 0,005	-	0,01	1,0
34.	Никель	мг/дм^3	< 0,001	-	0,01	0,02
35.	Хром	мг/дм^3	0,00167	±0,00043	0,02	0,05
36.	Фторид-ион / фториды	мг/дм^3	0,229	±0,034	0,05 (в доп. к фон., но не выше 0,75мг/дм^3 сумм.)	1,5
37.	Калий	мг/дм^3	**51,2**	±5,1	50	
38.	Натрий	мг/дм^3	10,9	±1,1	120	200
39.	Кальций	мг/дм^3	56,2	±5,6	180	
40.	Магний	мг/дм^3	8,5	±1,2	40	50

* Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 N 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

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

*** При сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, при производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,25 мг/дм^3. Для водоёмов, содержащих в межень более 30 мг/дм^3 природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%.

По результатам анализов зафиксированы следующие превышения ПДК (Рыбхоз):

- значительные превышения БПК для обеих водоемов: 6,85 для р. Рать и 7,04 для р. Кунач;
- 2,14-кратное превышение ПДК по фенолам для р. Рать и 3,8-кратное превышение ПКД по фенолам для р. Кунач;
- 4,6-кратное превышение ПДК по цинку для реки Рать;
- 1,54-кратное превышение ПДК по нефтепродуктам для р. Кунач;
- 1,16-кратное превышение ПДК по меди для р. Кунач;
- 1,024-кратное превышение ПДК по калию для р. Кунач;

В системе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для оценки состояния поверхностных водных объектов применяют ИЗВ – индекс, представляющий собой среднюю долю превышения ПДК по определенному числу индивидуальных ингредиентов.

Для поверхностных вод суши при расчете ИЗВ используют, как правило, шесть параметров, в которые обязательно входят растворенный кислород и $БПК_5$, а остальные выбирают по признаку наибольшей токсичности.

Расчет ИЗВ проводят по формуле

$$ИЗВ = \sum_{i=1}^{N} \frac{Ci/ПДКi}{N}$$

где Ci – концентрация компонента;

N – число показателей, используемых для расчета индекса;

ПДКi – предельно-допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества для соответствующего типа водного объекта.

Таблица 5.6.3 - Результаты расчета ИЗВ

№ п/п	компонент	ед.изм.	рез-т	ПДК	Ci/ПДК
р. Рать					
1	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	$мгO_2/дм^3$	14,4	2,1	6,857142857
2	Нефтепродукты	$мг/дм^3$	0,043	0,05	0,86
3	Фенолы общ. / фенолы	$мг/дм^3$	0,00214	0,001	2,14
4	Аммиак и аммоний-ионы	$мг/дм^3$	0,295	0,5	0,59
5	Азот аммонийный	$мг/дм^3$	0,23	0,4	0,575
6	Марганец	$мг/дм^3$	0,0044	0,01	0,44
7	Цинк	$мг/дм^3$	0,046	0,01	4,6
8	Хром	$мг/дм^3$	0,00133	0,02	0,0665
-	**ИЗВ**	2,016080357			
р.Кунач					
1	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	$мгO_2/дм^3$	14,8	2,1	7,047619048
2	Нефтепродукты	$мг/дм^3$	0,077	0,05	1,54
3	Фенолы общ. / фенолы	$мг/дм^3$	0,0038	0,001	3,8
4	Аммиак и аммоний-ионы	$мг/дм^3$	0,315	0,5	0,63
5	Азот аммонийный	$мг/дм^3$	0,246	0,4	0,615
6	Железо	$мг/дм^3$	0,058	0,1	0,58
7	Медь	$мг/дм^3$	0,00116	0,001	1,16
8	Калий	$мг/дм^3$	51,2	50	1,024
-	**ИЗВ**	2,049577381			

Таблица 5.6.4 – Классы качества поверхностных вод суши в зависимости от значения ИЗВ (в соответствии с СП 502.1325800.2021)

Воды	Диапазон значений ИЗВ	Классы качества
Очень чистые	0,2	I
Чистые	0,2-1,0	II
Умеренно загрязненные	1,0-2,0	III
Загрязненные	2,0-4,0	IV
Грязные	4,0-6,0	V
Очень грязные	6,0-10,0	VI
Чрезвычайно грязные	Более 10,0	VII

Таким образом, по значению индекса загрязнения вод в соответствии с СП 502.1325800.2021 водные объекты в районе участка изысканий относятся к IV классу качества (загрязненные).

Результаты измерений грунтовых вод приведены в таблице 5.6.5.

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность / неопределенность	ПДК*
Проба № 1, Скважина 1, шифр образца согласно протоколу отбора: АМ23/01-ГВТ1, код пробы в ИЛЦ: 04284-23					
1.	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,73	0,20	-**
2.	Цветность	град.	15,6	3,1	-
3.	Растворенный кислород	мг/дм3	6,9	1,1	-
4.	Хлорид-ион	мг/дм3	13,4	2,1	350
5.	Нитрит-ион	мг/дм3	0,041	0,008	3,3

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность / неопределен-ность	ПДК*
6.	Нефтепродукты	мг/дм3	< 0,005	-	0,3
7.	Нитрат-ион	мг/дм3	2,5	0,5	45
8.	ПАВ анионоактивные	мг/дм3	<0,025	-	0,5
9.	ПАВ неионогенные	мг/дм3	<0,05	-	0,1
10.	Сульфат-ион	мг/дм3	41	8	500
11.	Взвешенные вещества	мг/дм3	9,8	1,8	-
12.	Бенз(а)пирен	нг/ дм3	< 0,5	-	10
13.	Железо общее	мг/дм3	0,092	0,026	0,3
14.	Медь	мг/дм3	0,0012	0,0007	1,0
15.	Цинк	мг/дм3	0,0029	0,0012	5,0
16.	Никель	мг/дм3	< 0,005	-	0,02
17.	Фенолы	мг/дм3	< 0,0005	-	30
18.	Массовая концентрация ртути	мг/дм3	< 0,00001	-	0,0005
19.	Свинец	мг/дм3	< 0,005	-	0,01
20.	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	-	0,01
21.	Интенсивность запаха при 20	балл	0	-	-
22.	Интенсивность запаха при 60	балл	0	-	-

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

** не нормируется

По результатам анализов превышений предельно допустимых концентраций химических веществ в грунтовых водах на участках изысканий не зафиксировано.

Учитывая изложенное выше, при производстве оценки загрязненности подземных вод в соответствии с Критериями оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов, приведенными в табл. И1 СП 502.1325800.2021, степень загрязненности подземных вод можно охарактеризовать как «Относительно удовлетворительная ситуация».

Лабораторные исследования донных отложений реки Рать на химическое загрязнение произведено аккредитованной лабораторией ООО «НОРТЕСТ», в то время как отбор проб донных отложений из ручья Кунач признан нецелесообразным (работы в акватории не ведутся, перемещений донных отложений проектом не запланировано).

Результаты анализов донных отложений на химическое загрязнение представлены в таблице 5.6.6:

Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность	ПДК, ОДК по НТД, мг/кг
проба № 1: р. Рать, глубина отбора 0,0-0,2 м, точечная, шифр образца согласно протоколу ИЛЦ: n4967/26				
Pb	мг/кг	1,99	±0,8	130
Cd	мг/кг	0,158	±0,063	2
Zn	мг/кг	10,0	±4,0	220
Cu	мг/кг	3,0	±1,2	132
Ni	мг/кг	3,9	±1,6	80
As	мг/кг	3,0	±1,2	10
Hg	мг/кг	0,019	±0,009	2,1
Бенз(а)пирен	мг/кг	**0,39**	±0,16	0,02

Нефтепродукты	мг/кг	57	±23	1000
pH KCl	ед. pH	7,4	±0,1	-

Согласно результатам лабораторных исследований, фиксируется значителдьное загрязнение донных отложений реки рать по компоненту бенз(а)пирен (19,5-кратное превышение ПДК).

Согласно результатам лабораторных исследований, можно сделать вывод об отсутствии загрязнения донных отложений по иным исследованным показателям ОДК для почв. Концентрации загрязнителей не превысили нормативов ОДК.

По результатам анализов превышений предельно допустимых концентраций химических веществ в грунтовых водах на участке изысканий не зафиксировано.

Учитывая изложенное выше, при производстве оценки загрязненности подземных вод в соответствии с Критериями оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов, приведенными в табл. И1 СП 502.1325800.2021, степень загрязненности подземных вод можно охарактеризовать как «Относительно удовлетворительная ситуация».

Земельные ресурсы.

Санитарно-химические исследования почв и грунтов

Оценка качества почвы проводилась в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, согласно которым почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблицы 5.6.7).

Таблица 5.6.7 - Степени химического загрязнения почвы согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	**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 Kmax
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	>5 ПДК	>Kmax
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	>Kmax	>5 ПДК	>Kmax		

K_{max} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

На основании результатов исследований и категорий загрязнения почв (грунтов) участка производилась оценка их пригодности для дальнейшего использования (таблица 5.6.8).

Таблица 5.6.8 – Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение 9)

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.

Для оценки современного состояния почвенного покрова территории изысканий было проведено маршрутное обследование территории с одновременным отбором проб для определения загрязненности почвенного покрова химическими поллютантами и биологического загрязнения, токсикологии и радиологии.

Отбор и оценка химического и биологического загрязнения почвогрунтов, выполнялись в соответствии с нормативными документами.

Химические исследования проводились лабораторией ООО «НОРТЕСТ», аттестат аккредитации представлен в Приложении Е. Протокол исследований представлен в Приложении Д.

Результаты анализов почвы на химическое загрязнение представлены в таблице 5.6.9:

Таблица 5.6.9 – Результаты определения содержание химических поллютантов в пробах почвы обследованного участка:

№ п/п	Определяемый показатель	ед.изм.	рез-ты	погрешн.	ПДК, ОДК по НТД, мг/кг	Фоновое содержание, мг/кг, (табл Д.1 СП 502.1325800.2021)	Кратность преввышения фона
1,1	Проба №1 (Пробная площадка №1, горизонт 0,0-0,2 м, объединенная из 5 точечных)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	6,5	±2,6	130	16	0,41
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,31**	±**0,13**	**2**	0,2	1,55
3	Zn (вал.)	мг/кг	35	±14	220	60	0,58
4	Cu (вал.)	мг/кг	12,6	±5	132	18	0,70
5	Ni (вал.)	мг/кг	16	±6,4	80	35	0,46
6	**As** (вал.)	**мг/кг**	**3,3**	±**1,3**	**10**	2,6	1,27
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,027	±0,012	2,1	0,15	0,18
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	0,02		
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	6,9	±0,1	-		

№ п/п	Определяемый показатель	ед.изм.	рез-ты	погрешн.	ПДК, ОДК по НТД, мг/кг	Фоновое содержание, мг/кг, (табл Д.1 СП 502.1325800.2021)	Кратность преввышения фона
1,2	Проба №2 (Пробная площадка №1, горизонт 0,2-1,0 м, точечная)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	4,1	±1,6	130	16	0,26
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,201**	±**0,08**	**2**	0,2	1,01
3	Zn (вал.)	мг/кг	21,2	±8,5	220	60	0,35
4	Cu (вал.)	мг/кг	6,8	±2,7	132	18	0,38
5	Ni (вал.)	мг/кг	10,8	±4,3	80	35	0,31
6	**As** (вал.)	**мг/кг**	**5,9**	±**2,4**	**10**	2,6	2,27
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,02	±0,009	2,1	0,15	0,13
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	0,02		
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	7,4	±0,1	-		
2,1	Проба №3 (Пробная площадка №2, горизонт 0,0-0,2 м, объединенная из 5 точечных)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	6,6	±2,7	130	16	0,41
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,27**	±**0,11**	**2**	0,2	1,35
3	Zn (вал.)	мг/кг	31	±12	220	60	0,52
4	Cu (вал.)	мг/кг	10,7	±4,3	132	18	0,59
5	Ni (вал.)	мг/кг	14,5	±5,8	80	35	0,41
6	**As** (вал.)	**мг/кг**	**3,9**	±**1,5**	**10**	2,6	1,50
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,037	±0,017	2,1	0,15	0,25
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,014	±0,006	0,02		
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	7,1	±0,1	-		
2,2	Проба №4 (Пробная площадка №2, горизонт 0,2-1,0 м, точечная)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	5,2	±2,1	130	16	0,33
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,246**	±**0,098**	**2**	0,2	1,23
3	Zn (вал.)	мг/кг	28	±11	220	60	0,47
4	Cu (вал.)	мг/кг	9,5	±3,8	132	18	0,53
5	Ni (вал.)	мг/кг	15,4	±6,2	80	35	0,44
6	As (вал.)	мг/кг	1,64	±0,66	10	2,6	0,63
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,024	±0,011	2,1	0,15	0,16
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	0,02		
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	7,1	±0,1	-		
3,1	Проба №5 (Пробная площадка №3, горизонт 0,0-0,2 м, объединенная из 5 точечных)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	6,1	±2,5	130	16	0,38
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,26**	±**0,1**	**2**	0,2	1,30
3	Zn (вал.)	мг/кг	37	±15	220	60	0,62
4	Cu (вал.)	мг/кг	10,9	±4,4	132	18	0,61
5	Ni (вал.)	мг/кг	10,8	±4,3	80	35	0,31
6	**As** (вал.)	**мг/кг**	**4,1**	±**1,6**	**10**	2,6	1,58
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,1	±0,04	2,1	0,15	0,67
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	0,02		

№ п/п	Определяемый показатель	ед.изм.	рез-ты	погрешн.	ПДК, ОДК по НТД, мг/кг	Фоновое содержание, мг/кг, (табл Д.1 СП 502.1325800.2021)	Кратность преввышения фона
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	7,1	±0,1	-		
3,2	Проба №6 (Пробная площадка №3, горизонт 0,2-1,0 м, точечная)						
1	Pb (вал.)	мг/кг	5,4	±2,2	130	16	0,34
2	**Cd** (вал.)	**мг/кг**	**0,24**	±**0,096**	**2**	0,2	1,20
3	Zn (вал.)	мг/кг	35	±14	220	60	0,58
4	Cu (вал.)	мг/кг	11,2	±4,5	132	18	0,62
5	Ni (вал.)	мг/кг	11	±4,4	80	35	0,31
6	**As** (вал.)	**мг/кг**	**3,8**	±**1,5**	**10**	2,6	1,46
7	Hg (вал.)	мг/кг	0,14	±0,04	2,1	0,15	0,93
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	0,02		
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	1000		
10	pH KCl	ед. pH	7	±0,1	-		

Показатели уровней загрязнения земель нефтью и нефтепродуктами (согласно письма Минприроды РФ от 27 декабря 1993 года N 04-25 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»):

1 уровень – допустимый, содержание нефтепродуктов менее 1000 мг/кг

2 уровень- низкий, содержание нефтепродуктов 1000-2000 мг/кг

3 уровень- низкий, содержание нефтепродуктов 2000-3000 мг/кг

4 уровень- низкий, содержание нефтепродуктов 3000-5000 мг/кг

5 уровень- очень высокий, содержание нефтепродуктов> 5000 мг/кг

На участке проведения работ грунт по загрязнению нефтепродуктами относится к 1 уровню.

По результатам лабораторных исследований превышения допустимых уровней содержания тяжелых металлов и мышьяка не отмечены для проб, отобранных с глубины 0,0 – 0,2 м. По содержанию химических веществ (от фона до ПДК, для неорганических соединений) пробы почв с глубины 0,0 – 0,2 м относятся к «чистой/допустимой» категории загрязнения.

Для проб, отобранных с глубины 0,2 – 1,0 м, превышений также не отмечено. По содержанию химических веществ (от фона до ПДК, для неорганических соединений) пробы почв с глубины 0,2 – 1,0 м относятся к «чистой/допустимой» категории загрязнения.

Для уточнения категории загрязнения неорганическими соединениями исследованных грунтов необходимо применение критерия суммарного показателя загрязнения.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится в том числе по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды с действующими источниками загрязнения. Такими показателями являются: коэффициент концентрации химического вещества (Кс). Кс определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (Ci) в мг/кг почвы к региональному фоновому (Сфi):

Кс = Ci/Сфi

и суммарный показатель загрязнения (Zc). Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

Zc = Σ(Kci + … + Kcn) – (n – 1), где n - число определяемых суммируемых вещества;

Kci - коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Фоновые значения для исследуемых загрязняющих веществ для территории Республики Алтай не утверждены официально и приняты в соответствии с таблицей Д.1 СП 502.1325800.2021 для серых лесных почв.

Таблица 5.6.10 – Ориентировочные значения фоновых концентраций химических элементов в почвах (валовая форма определения)

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0.05	6	0.05	8	3	6	1.5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0.12	15	0.10	15	10	30	2.2
Серые лесные	**60**	**0.20**	**16**	**0.15**	**18**	**12**	**35**	**2.6**
Черноземы	68	0.24	20	0.20	25	25	45	5.6
Каштановые	54	0.16	16	0.15	20	12	35	5.2
Сероземы	58	0.25	18	0.12	18	12	40	4.5

Для всех исследованных образцов отмечено превышение над фоновым содержанием для элемента: кадмий. Для образцов №№1-3, 5, 6 отмечено превышение над фоновым содержанием для элемента: мышьяк. Для расчета Zc использованы значения 2-х аномальных элементов. Расчёт и оценка степени загрязнения почвогрунтов химическими веществами по показателю Zc представлена ниже.

$Zc_1 = (1,55 + 1,27) - 1 = 1,82$
$Zc_2 = (1,01 + 2,27) - 1 = 2,27$
$Zc_3 = (1,35 + 1,50) - 1 = 1,85$
$Zc_4 = 1,23$
$Zc_5 = (1,30 + 1,58) - 1 = 1,88$
$Zc_6 = (1,20 + 1,46) - 1 = 1,66$

Индекс суммарного загрязнения (Zc) для всех исследованных образцов меньше 16. В соответствии с градациями по индексу Zc по химическим показателям исследуемого участка степень загрязнения почв (грунтов) с данных горизонтов согласно данных табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 можно охарактеризовать как «допустимая». Содержание химических веществ в почве превышает фоновое (для 2 элементов из 7), но не выше предельно допустимых концентраций, грунты на участке проведения работ могут использоваться без ограничений, допустимо использование под любые культуры растений.

Радиологическое обследование грунтов

Ввиду применения перемещаемых грунтов для обратной засыпки (использования в качестве строительного материала) на участках изысканий была отобрана 1 проба грунта для определения удельной активности природных и техногенных радионуклидов.

Радиологические исследования проводились лабораторией ИЛЦ ФГБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии №122 ФМБА России, аттестат аккредитации представлен в Приложении Е. Протокол исследований представлен в Приложении Д.

Результаты определения удельной активности радионуклидов в пробах почвы обследованного участка приведены в таблице 5.6.8:

Таблица 5.6.11.1 – Результаты определения радионуклидов в пробах почвы обследованного участка ИЛЦ НОРТЕСТ

№ п/п	Обозначение образца	Определяемые показатели	Удельная активность, Бк/кг	Расширенная неопределенность, Бк/кг
1	глубина отбора 0,0-1,0 м, объединенная по уч-ку (составлено из 5 точечных), код пробы в ИЛЦ: п4964/26	Ra-226	11,7	±5,3
		Th-232	15,2	±5,7
		K-40	269	±87
		Cs-137	3,7	±3,2
		$A_{эфф}$	68	

Таблица 5.6.11.2 – Результаты определения радионуклидов в пробах почвы обследованного участка ФБУЗ Центр Гигиены и Эпидемиологии

№ п/п	Обозначение образца	Определяемые показатели	Удельная активность, Бк/кг	Расширенная неопределенность, Бк/кг
1	пробная площадка №1, глубина отбора 0,0-1,0 м, объединенная (составлено из 5 точечных)	K-40	264,1	±76,2
		Ra-226	19,8	±6,1
		Th-232	10,1	±5,4
		Cs-137	Менее 5,4	-
		$А_{эфф}$	56,7±11,5	

Эффективная удельная активность (Аэфф) рассчитывается по формуле:

Аэфф = ARa + 1,3ATh + 0,09АК,

Где ARa и ATh - удельные активности 226Ra и 232Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, АК - удельная активность 40К (Бк/кг)

Значения удельной активности и удельной эффективной активности радионуклидов в пробах почв соответствуют СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009):

- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс): Аэфф не должна превышать 740 Бк/кг

- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс): Аэфф не должна превышать 1500 Бк/кг

Микробиологические и паразитологические исследования почв и грунтов

Основным возможным источником биологического загрязнения почв является хозяйственно-бытовая деятельность человека в местах его длительного проживания или постоянного нахождения. Пробы почв для тестирования по санитарно-эпидемическим и паразитологическим показателям отбираются на селитебных территориях и в случае выявления объектов с нормируемыми показателями качества среды, зонах повышенного риска, I-III поясах ЗСО источников централизованного водоснабжения. На территории планируемого производства капитального ремонта определено нахождение постоянного отвода автомобильной дороги в границах населенного пункта.

Превышений по микробиологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано. В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, почва обследованного участка по микробиологическим и паразитологическим показателям относится к категории «чистая».

Токсикологические исследования почв и грунтов

Отнесение отхода к V классу опасности может быть сделано только на основании результатов экспериментального метода – биотестирования (в случае, если на основании применения Критерия (1) (степень опасности отхода для окружающей среды (К)) получен V класс опасности, для его подтверждения проводится проверка с применением Критерия (2) (кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует)), в то же время, перемещаемые грунты на участке планируемого капитального ремонта к утилизации не планируются, в связи с чем производство данного вида исследований было признано нецелесообразным.

В соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Утверждены приказом МПР РФ № 536 от 04 декабря 2014 г.) исследованные пробы почвы можно отнести к V классу опасности для окружающей природной среды **«Практически не опасный».**

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 почвы на участке изысканий может использоваться без ограничений. Значения удельной активности и удельной эффективная активность радионуклидов в пробах почв соответствуют СанПиН 2.6.1.2523-09.

Газогеохимические исследования

Согласно п. 8.4.15 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» газогеохимические исследования проводятся при наличии на участке проектируемого строительства грунтов, способных генерировать и накапливать экологически опасный биогаз (органоминеральные и органические грунты, техногенные грунты, содержащие бытовые и строительные отходы, грунты полей орошения и сточных вод, грунты свалок).

Объекты, указанные выше на территории планируемого капитального ремонта, отсутствуют, следовательно, отсутствует необходимость проведения газогеохимических исследований.

Отходы производства и потребления

и Щигровского района путем учета экологических приоритетов при подготовке правовых актов, а также путем разработки, принятия и реализации в установленном порядке программ в области охраны окружающей среды и охраны атмосферного воздуха, организации природоохранных работ и мероприятий. Работа по совершенствованию действующего законодательства в сфере охраны окружающей среды ведется на постоянной основе.

В настоящее время разработана «Схема обращения с отходами Курской области» (утверждена приказом комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 08.05.2020 №68). Указанная схема направлена на достижения основной цели - снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации экономически эффективной и экологически безопасной региональной системы обращения с отходами и вторичными ресурсами в том числе и в Щигровском районе.

В указанной схеме отражены источники образования отходов производства и потребления на территории Щигровского района. Количество источников образования отходов, сгруппированных по муниципальным образованиям на территории Щигровского района.

Источники образования отходов

На территории Щигровского района большую часть образующихся промышленных отходов составляют отходы добычи полезных ископаемых, сельского хозяйства и население района.

Основными образователями ТКО на территории Щигровского района является население, поэтому источники образования отходов расположены во всех 18 сельских поселениях.

На территории муниципального образования «Щигровский район» Курской области сбор твердых коммунальных отходов осуществляется только бесконтейнерным способом.

Таким образом образователями отходов, в том числе твердых коммунальных, на территории Щигровского района являются население района (физические лица), а также юридические лица, и физические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, ведущие свою хозяйственную и/или иную деятельность на территории района.

В комплекс по санитарной очистке территории Щигровского района входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых хозяйственно-бытовых отходов и последующая транспортировкой на площадку временного хранения (накопления) твердых коммунальных отходов с элементами сортировки.

Нормативное накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составит:

1. Для многоквартирных домов – на 1 человека в год – 275,65 кг. или 1,93 м^3;
2. Для индивидуальной жилой застройки – на 1 человека в год 234,271 кг. или 1,97 м^3.

Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I - IV классов опасности, за исключением твердых коммунальных отходов.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I - IV классов опасности осуществляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на соответствующие виды деятельности.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" накопление каждого вида отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья и среды обитания человека.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- на открытых приспособленных для хранения отходов площадках.

Накопление отходов производства и потребления осуществляется на производственной территории по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния отходов и надежности тары.

Для накопления отходов I - III классов опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару (металлические или пластиковые контейнеры, ящики, металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные емкости, прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые мешки и иная закрытая и герметичная тара).

Отходы IV и V классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Для временного накопления отходов могут эксплуатироваться специально оборудованные открытые и/или закрытые площадки. Временное накопления в пределах закрытой площадки осуществляется в случае:

- принадлежности отходов к I - III классам опасности в зависимости от их свойств;
- необходимости создания особых условий накопления, а также надежной изоляции отходов от доступа посторонних лиц;
- необходимости создания особых условий накопления отходов для сохранения их ценных качеств как вторичного сырья;
- сбора и накопления отходов в непосредственных местах их образования (в цехах, производственных помещениях).

Временное накопление отходов должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий, не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Вывоз ТКО с территории Щигровского района осуществляется на реконструируемый полигон ТКО и МСК АО "САБ г. Курска" со средним плечем от НП до объекта 23 км.

На территории Щигровского района запланирован объект обработки и размещения твердых коммунальных отходов - строительство мусоросортировочного комплекса в (на базе площадки перегруза отходов).

Сведения по свалкам и полигонам ТБО Щигровского района представлены в таблице 5.6.47.

Таблица 5.6.14.

Сведения по существующим свалкам и полигонам ТБО Щигровского района

№ п.п.	Наименование муниципальных образований, населенных пунктов.	Наименование свалки, полигона,	Площадь свалки, полигона, кв.м	Количество ТБО, вывозимых на место сбора, т. м.куб./год
1	Вишневский сельсовет	Площадка временного хранения (накопления) твердых коммунальных отходов с элементами сортировки. Земельный участок с кадастровым номером 46:28:021005:8 для размещения объектов специального назначения.	148559	

Согласно данных письма Администрации муниципального образования «Щигровский район», свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов на участке работ отсутствуют.

5.7 СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ДАННЫЕ О САНИТАРНО – ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ, ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Водоемкость валового внутреннего продукта Российской Федерации составляет около 2,4 куб. м/тыс. рублей, значительно превышая аналогичные показатели стран с развитой экономикой.

Основными факторами нерационального использования водных ресурсов являются:

-применение устаревших водоемких производственных технологий;

-высокий уровень потерь воды при транспортировке;

-недостаточная степень оснащенности водозаборных сооружений системами учета;

-отсутствие эффективных экономических механизмов, стимулирующих бизнес к активному внедрению прогрессивных водосберегающих технологий производства, систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения и сокращению непроизводительных потерь воды.

Объем потерь воды при транспортировке в Российской Федерации составляет до 8 куб. км в год.

Свыше 4,8 куб. км воды в год теряется в орошаемом земледелии из-за низкого технического уровня и значительной степени износа мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, около 3 куб. км в год, или более 20 процентов общего объема поданной в водопроводную сеть воды, теряется в системах централизованного водоснабжения из-за их неудовлетворительного технического состояния.

Проблемами использования подземных вод являются:

-низкая степень освоения запасов подземных вод (в среднем по стране не превышает 33 процента);

-неиспользование около половины числящихся на государственном учете разведанных и оцененных месторождений пресных подземных вод;

-добыча значительной доли подземных вод на участках недр, не имеющих утвержденных запасов подземных вод;

-истощение месторождений подземных вод вследствие нарушений режима их использования, а также бесконтрольной добычи на нераспределенном фонде недр.

Основным источником водоснабжения Щигровского района являются подземные воды.

Подземные воды эксплуатируются во всех крупных населенных пунктах и на предприятиях артезианскими скважинами, в мелких населенных пунктах, в основном, колодцами и каптированными родниками.

Всего в районе насчитывается около 96 скважин. Многие скважины давно выработали свой

ресурс и подлежат ликвидации во избежание загрязнения подземных вод. В основном, водозаборы работают на не утвержденных запасах.

Общий водозабор по району составляет 15,5 тыс. м^3/сут.

Среднесуточное водопотребление на одного человека в сельских поселениях от 8 — 150 л/сут. на 1 чел.

Отпуск воды по данным на 2019 год всем потребителям составил 15,5 тыс.куб.м. в сутки. Питание рек происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. В последние годы в Курской области активизировалась деятельность по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Наиболее надёжным способом защиты водных ресурсов является оборотное водоснабжение. В настоящее время в области ведутся работы по созданию систем оборотного водоснабжения на предприятиях. Это положительно скажется на состоянии водных ресурсов, в том числе и Щигровского района.

Наблюдается существенный рост загрязнения воды в колодцах и родниках на территории района. Ухудшаются показатели качества воды из источников нецентрализованного водоснабжения (колодцы и каптажи родников): доля нестандартных проб по физико-химическим характеристикам за 2019 г. составляет по санитарно-химическим показателям 3,2%, по бактериологическим показателям 2,1%.

Отпущено воды всем потребителям 0,854 тыс. м^3/сут. Показатель среднесуточного отпуска воды на человека достаточно низкий и составляет 45 л/сут., что связано с проживанием большей части населения в сельской местности.

Состояние зон санитарной охраны (ЗСО) I пояса в целом не благополучное. ЗСО II – III поясов практически не рассчитывались и не соблюдаются.

Распределение объектов водоснабжения по сельсоветам в Щигровском районе привелено таблице 5.7.1.1

Таблица 5.7.1.1

Распределение объектов водоснабжения по сельсоветам в Щигровском районе

№ п.п.	Наименование сельсовета	Кол-во скважин шт.	Протяженность сетей, км.	Кол-во водонапорных башен. шт.		Кол-во водоразборных колонок, шт.
1	Большезмеинский	3	6,5	3	4	-
2	Вишневский	5	11	5	4	-
3	Вышнеольховатский	5	16	5	8	-
4	Вязовский	3	3	3	3	-
5	Защитенский	7	9,5	6	9	-
6	Знаменский	3	8	3	4	-
7	Касиновский	3	8,5	3	5	-
8	Косоржанский	7	16	7	9	-
9	Кривцовский	5	11,5	5	6	-
10	Крутовский	4	7,5	3	6	-
11	Мелехинский	3	9	3	4	-
12	Никольский	3	8	3	3	-
13	Озерский	5	16	5	4	-
14	Охочевский	19	57,45	19	19	-
15	Пригородненский	7	15	8	8	-
16	Теребужский	5	8	5	6	-
17	Титовский	7	13,6	7	6	-
18	Троицкокраснянский	2	8	2	6	-
	Итого по району:	**96**	**236,5**	**95**		

Качество питьевой воды, отпущенной потребителю, также зависит от материалов элементов системы водопровода. Большинство трубопроводов выполнены из стали и чугуна. Учитывая высокий процент их износа, в воду попадают продукты коррозии, что негативно отражается на качестве воды. В целях улучшения качества питьевой воды, подаваемой населению, главным

государственным санитарным врачом по Курской области вынесено Постановление №7 от 2002 г. «Об организации госсанэпиднадзора за качеством питьевой воды при вводе в эксплуатацию законченных строительством объектов», которым запрещен ввод в эксплуатацию объектов жилищного, гражданского и промышленного строительства при отсутствии систем водоочистки на вводе водопровода в здание.

Сведения о водозаборных скважинах, сведены в таблицу 5.7.1.2

Таблица 5.7.1.2. Сведения о водозаборных скважинах Мелехинского сельсовета Щигровского района

Наименование поселения	**Общее количеств о скважин, шт**	**В том числе:**				**% износа**	**Марка насосного оборудования**
		рабочие	**неработающ.**	**проект .**	**тампони -руемые**		
Мелехинский сельсовет	2	2	-	-	Нет данных	80,00%	ЭЦВ

Гидрогеологические условия участка изысканий осложнены наличием подземных вод. Учитывая данные тома инженерно-геологических изысканий, можно сделать заключение о незащищённости грунтовых вод в связи с перекрытостью водоносного горизонта отложениями, преимущественно водопроницаемыми, в малой степени препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды (территория сложена в основном дресвяными грунтами, что обеспечивает хороший естественный дренаж территории).

Качественная оценка защищенности грунтовых вод выполняется по сумме баллов, учитывающей совокупность ряда параметров: глубины залегания уровня грунтовых вод, мощности слабопроницаемых грунтов и их литологического состава.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых грунтов выделяют три группы:

- a – супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации k = 0,1–0,01 м/сут);
- b – переслаивание грунтов групп a и c (k = 0,01–0,001 м/сут);
- c – тяжелые суглинки и глины (k <0,001 м/сут).

Баллы принимают в зависимости от глубины залегания уровня грунтовых вод H, м (таблица 5.7.2), а также в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых грунтов (таблица 5.7.3). Для расчета степени защищенности подземных вод необходимо сложить баллы, полученные при анализе таблиц 5.7.1 и 5.7.2. В зависимости от значения суммы баллов выделяют шесть категорий защищенности грунтовых вод (таблица 5.7.4).

Таблица 5.7.2. Степень защищенности грунтовых вод в зависимости от глубины их залегания

Уровень грунтовых вод H, м	баллы	Уровень грунтовых вод H, м	баллы
Менее 10	1	30-40	4
10-20	2	Более 40	5
20-30	3		

Таблица 5.7.3. Степень защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых грунтов

m_0, м	Литологические группы	баллы	m_0, м	Литологические группы	баллы	m_0, м	Литологические группы	баллы
менее 2	*a*	1	8-10	*a*	5	16-18	*a*	9
	b	1		*b*	7		*b*	13
	c	2		*c*	10		*c*	18
2-4	*a*	2	10-12	*a*	6	18-20	*a*	10
	b	3		*b*	9		*b*	15
	c	4		*c*	12		*c*	20
4-6	*a*	3	12-14	*a*	7	более 20	*a*	12
	b	4		*b*	10		*b*	18
	c	6		*c*	14		*c*	25
6-8	*a*	4	14-16	*a*	8			
	b	6		*b*	12			

	с	8		*с*	18

Таблица 5.7.4. Категории защищенности грунтовых вод

Категория	Сумма баллов	Степень защищенности
I	до 5	Незащищенные
II	свыше 5 до 10	
III	свыше 10 до 15	Условно защищенные
IV	свыше 15 до 20	
V	свыше 20 до 25	Защищенные
VI	25 и более	

Согласно данных тома ИГИ в период изысканий в водоносном горизонте появившийся уровень вскрыт на глубинах от 0,2 на постоянно подтопленных участках до 3,6 м на неподтопляемом участке.

Типизация по подтопляемости согласно СП 11-105-97 ч.2 (Приложение И), а также по характеру и степени увлажнения местности согласно табл. В.1, Приложение В СП 34.13330.2021 на участках:

- ПК0+00 – ПК3+36 – постоянно подтопленный участок (I-А-1), III тип;
- ПК3+36 – ПК5+22 – неподтопляемый участок (III-А-1), I тип;
- ПК5+22 – ПК9+25 – сезонно подтапливаемый участок (I-А-2), II тип;
- ПК9+25 – ПК10+90 – неподтопляемый участок (III-А-1), I тип;
- ПК10+90 – ПК19+71 – сезонно подтапливаемый участок (I-А-2), II тип;
- ПК19+71 – ПК20+63 – постоянно подтопленный участок (I-А-1), III тип;
- ПК20+63 – ПК22+52 – неподтопляемый участок (III-А-1), I тип;
- ПК22+52 – ПК25+09,76 – сезонно подтапливаемый участок (I-А-2), II тип.

Расчет защищенности по скважинам:

Скважина 1: ГВ вскрыты на отметке 0,90 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 2: ГВ вскрыты на отметке 0,60 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и глиной черной, пылеватой, легкой, текучей, с включениями древесины и растительных остатков, с низким содержанием органических веществ (ИГЭ 2) , сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 3: ГВ вскрыты на отметке 0,50 м, с поверхности перекрыты глиной черной, пылеватой, легкой, текучей, с включениями древесины и растительных остатков, с низким содержанием органических веществ (ИГЭ 2) , сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 4: ГВ вскрыты на отметке 0,20 м, с поверхности перекрыты суглинком серым, пылеватым, тяжелым, текучепластичным, с прослоями песка, с вкл. гравия мела (ИГЭ 4), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 6: ГВ вскрыты на отметке 1,60 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 7: ГВ вскрыты на отметке 1,50 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 9: ГВ вскрыты на отметке 2,40 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 10: ГВ вскрыты на отметке 2,20 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 11: ГВ вскрыты на отметке 2,30 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 12: ГВ вскрыты на отметке 1,10 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) , сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 13: ГВ вскрыты на отметке 0,30 м, с поверхности перекрыты глиной черной, пылеватой, легкой, текучей, с включениями древесины и растительных остатков, с низким содержанием органических веществ (ИГЭ 2), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 14: ГВ вскрыты на отметке 3,60 м, с поверхности перекрыты глиной коричнево-серой, пылеватой, легкой, тугопластичной, с прослоями песка (ИГЭ 3) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, легким, тугопластичным (ИГЭ 8), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 15: ГВ вскрыты на отметке 1,50 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 16: ГВ вскрыты на отметке 2,10 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 3 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 18: ГВ вскрыты на отметке 1,20 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 19: ГВ вскрыты на отметке 2,20 м, с поверхности перекрыты насыпным грунтом - суглинок черно-коричневый пылеватый, тяжелый, полутвердый, с примесью органических веществ (ИГЭ1) и суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 20: ГВ вскрыты на отметке 1,50 м, с поверхности перекрыты суглинком светло-коричневым, пылеватым, тяжелым, твердым, с вкл. гравия мела, с прожилками карбонатов, просадочным (ИГЭ 7), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Скважина 21: ГВ вскрыты на отметке 0,20 м, с поверхности перекрыты глиной черной, пылеватой, легкой, текучей, с включениями древесины и растительных остатков, с низким содержанием органических веществ (ИГЭ 2), сумма баллов защищенности составляет 2 – I категория защищенности ГВ – **незащищенные**.

Таким образом, категория защищенности грунтовых вод для всей территории проектирования составляет I – **незащищенные**.

5.8 СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В Щигровском районе Курской области могут наблюдаться следующие опасные природные и природно-антропогенные процессы:

Карстовый процесс. Уровень опасности оценивается как малоопасный и умеренно опасный. Пораженность территории — локальная (1–10%), скорость карстовой денудации — 0,5–2 куб. м/кв. м в год, диаметр карстовых форм — 3 м и менее. Преимущественный литологический состав карстующихся пород — карбонатные. Риск провалов на 1 кв. км — 0,1–0,5 раза за 10 лет.

Просадки лессовых грунтов. Уровень опасности оценивается как незначительный и малоопасный. Пораженность территории — 2–10%, величина просадки при природном давлении — менее 5 см, продолжительность проявления просадки — 0,0–0,4 года, максимальная скорость развития просадок — до 0,1 см/сут.

Овражная эрозия. Уровень опасности оценивается как умеренно опасный и опасный. Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

Также в районе могут возникать техногенные риски, связанные с авариями на объектах инфраструктуры (линии электро-, газоснабжения, тепловые и водопроводные сети, взрывопожароопасные объекты), выбросом химически опасных веществ, радиационными авариями и другими техногенными факторами.

Территория Щигровского района не является сейсмоактивной.

Согласно тому ИГИ:

На участке работ к опасным и неблагоприятным инженерно-геологическим процессам относятся: *подтопление и сезонное проявление морозного пучения грунтов*.

Подтопляемость

По прогнозу изменений уровня подземных вод в соответствии с СП 11-105-97 ч.2 (Приложение И) территория проектирования относится:

- ПК0+00 – ПК3+36 – к потоянно подтопленной в естественных условиях (I-А-1);
- ПК3+36 – ПК5+22 – к неподтопляемой (III-А-1);
- ПК5+22 – ПК9+25 – к сезонно подтапливаемой (I-А-2);
- ПК9+25 – ПК10+90 – к неподтопляемой (III-А-1);
- ПК10+90 – ПК19+71 – к сезонно подтапливаемой (I-А-2);
- ПК19+71 – ПК20+63 – к потоянно подтопленной в естественных условиях (I-А-1);
- ПК20+63 – ПК22+52 – к неподтопляемой (III-А-1);
- ПК22+52 – ПК25+09,76 – к сезонно подтапливаемой (I-А-2).

Морозное пучение

Глубина промерзания грунтов согласно СП 131.13330.2025 и п.п. 5.5.3, 5.5.4, формулы 5.3 и 5.4, СП 22.13330.2016: нормативная для суглинков и глин – 99 см; нормативная для супесей, песков мелких и пылеватых – 121 см; нормативная песков гравелистых, крупных, средней крупности – 129 см. В пределах этих глубин происходит перераспределение влаги в грунте и переход воды в лед, что в конечном счете может привести к увеличению объема грунта. Интенсивность морозного пучения зависит от глубины промерзания грунта, характера промерзающих пород, их влажности и возможности дополнительного увлажнения при высоком положении уровня подземных вод.

Глинистые грунты, слагающие земляное полотно на участке изысканий, по степени морозной пучинистости относятся:

- насыпной грунт (суглинок) ИГЭ 1 *слабопучинистые* (R_f*10^2 = 0,141, соответственно, ε_{fn}=0,011 д.е.).

Грунты, являющиеся основанием земляного полотна на участке изысканий, в пределах глубины промерзания по степени морозной пучинистости относятся:

- глины ИГЭ 2 *сильнопучинистые* (R_f*10^2 = 9,151, соответственно, ε_{fn}=0,742 д.е.);
- глины ИГЭ 3 *слабопучинистые* (R_f*10^2 = 0,345, соответственно, ε_{fn}=0,028 д.е.);
- суглинки ИГЭ 4 *сильнопучинистые* (R_f*10^2 = 1,349, соответственно, ε_{fn}=0,202 д.е.);

- суглинки ИГЭ 7 *слабопучинистые* (R_f*10^2 = 0,198, соответственно, ε_{fn}=0,030 д.е.);
- суглинки ИГЭ 8 *слабопучинистые* (R_f*10^2 = 0,262, соответственно, ε_{fn}=0,034 д.е.).

Значения относительной деформации пучения ε_{fn} вычислены по графику взаимосвязи с оценочным параметром R_f (СП 22.13330.2016, п. 6.8.4, рисунок 6.11).

Карстообразование. Согласно данным «Информационного бюллетеня о состоянии недр на территории Центрального Федерального округа за 2024 г.» выпуск 30 (ФА по недропользованию ФГБУ «Гидроспецгеология»), карстово-суффозионные процессы на территории Курской области наиболее интенсивно проявлены в пределах левого склона долины р. Рати (вблизи с. Беседино) и на водоразделе рек Щигор и Толстый Колодезь.

По результатам наблюдений в 2024 г. на изучаемой территории активизации карстово-суффозионных процессов не зафиксировано.

Согласно карте пораженности территории ЦФО карстово-суффозионными процессами участок проектирования не относится к карстоопасным.

В период проведения изысканий на участке проектирования прямых признаков наличия карстовых форм рельефа в виде воронок и провалов на поверхности не зафиксировано. При бурении скважин карстовые полости в мелах буровым инструментом не обнаружены.

Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности геологические процессы относятся:

- подтопление территории – опасные;
- карстообразование – умеренно опасные;
- морозное пучение – умеренно опасные.

Сейсмичность

На основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015) СП 14.13330.2018 в районе работ степень сейсмической опасности по карте А (10%) соответствует 5 баллам шкалы MSK-64 (применительно к н.п. – г. Курск). СП 14.13330.2018 не регламентирует особые условия при 5-ти бальной системе.

По совокупности факторов территория проектируемого строительства, в соответствии с приложением Б СП 11-105-97, часть I, характеризуется III (сложной) категорией инженерно-геологических условий.

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух

На период строительных работ и в период эксплуатации объекта будет оказываться антропогенное воздействие на атмосферный воздух, связанное с выбросами загрязняющих веществ техникой и автомобильным транспортом (на стадии функционирования объекта).

В период строительных работ и во время функционирования объекта основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, будут являться: окислы азота, оксид железа, оксид и диоксид углерода, сажа, углеводороды, диоксид серы. Также будет оказывается физические воздействия на атмосферный воздух. Это будет проявляться в шумовом воздействии и вибрации.

Наибольшие уровни шума (90-95 дБ) отмечаются на магистральных улицах городов, крупных автомобильных трассах со средней интенсивностью движения 2-3 тыс. и более транспортных единиц в час и уровень шума обуславливается интенсивностью, скоростью и характером (составом) транспортного потока. Увеличение в общем потоке автотранспорта грузовых автомобилей, особенно большегрузных с дизельными двигателями, приводит к повышению уровней шума. Кроме того, он зависит от планировочных решений и таких элементов благоустройства, как покрытие проезжей части и наличие зелёных насаждений. Каждый из этих факторов способен изменить уровень транспортного шума в пределах до 10 дБ.

При движении автомобиля возникают колебания, обусловленные неуравновешенными силовыми воздействиями в узлах и агрегатах автомобиля, а также внешним переменным воздействием от неровностей дорожного покрытия. Эти колебания передаются на кузов

автомобиля и через дорожное покрытие и грунт - на элементы придорожного пространства. По способу передачи на человека различают общую и локальную вибрации. Общая вибрация передаётся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека и вызывает сотрясение всего организма; локальная вибрация передаётся через руки человека. Люди, находящийся рядом с проезжей частью подвергаются общей вибрации.

Наиболее опасными являются вибрации в диапазоне 1-5Гц, вызывающие резонанс колебаний частей тела человека.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе в значительной мере обуславливается метеорологическими условиями, которые определяются синоптической ситуацией в конкретном районе.

При планировании каких-либо мероприятий, связанных с повышенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо учитывать климатологические параметры, определяющие рассеивание примесей в атмосфере, характеризующиеся повторяемостью приземных и приподнятых инверсий и слабых скоростей ветра (0 - 1 м/с), то есть наличием неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Наиболее благоприятное время для выполнения работ летом в дневные и вечерние часы.

Поверхностные и подземные воды

Анализ воздействия намечаемой деятельности (строительных работах) на поверхностные воды будет выражаться в возможном увеличении интенсивности эрозионных процессов, загрязнении и засорении водного объекта, увеличении мутности.

Возможны следующие основные виды воздействия на состояние поверхностных вод:

химическое загрязнение воды растворимыми солями, природными газами и продуктами их сжигания, нефтепродуктами, фенолами, тяжелыми металлами и др.;

загрязнение воды взвешенными веществами, повышение мутности воды, изменение ее цветности;

засорение дна водного объекта и прилегающей территории, строительным мусором, отходами производства и потребления;

увеличение интенсивности эрозионных процессов, разрушение берегов, изменение конфигурации русла, повреждение почвенного покрова, нарушение режима стока и т. д.

Отрицательное воздействие на состояние водных и наземных экосистем на обустраиваемой и прилегающей территории оказывают аварийные разливы и выбросы (ГСМ, сточные воды, химреагенты).

Исходя из анализа всех имеющихся фондовых данных, можно сделать предварительный прогноз возможных изменений характеристик состояния грунтовых вод: уровня, химического состава, температуры и режима.

Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества поверхностного и дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод. Поскольку на рассматриваемом участке будет привлечено большое количество различной техники возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами. Не исключено также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения.

В результате эксплуатации дороги, в местах близкого залегания грунтовых вод к поверхности, может произойти нарушение естественного подземного стока в природную дренажную сеть. Подпор грунтовых вод приведёт к подъёму их уровня, и, как следствие, техногенному подтоплению территории.

Также на стадии функционирования путепровода будет происходить химическое и физическое (замусоривание) загрязнение близ расположенных водных объектов.

Ливневые сточные воды с поверхности автомагистралей будут являться мощным источником загрязнения водных бассейнов нефтепродуктами, фенолами и легкоокисляющимися органическими веществами. Поступление со стоками тяжелых металлов и токсичных веществ резко ограничивает потребление и использование водных ресурсов.

Почвенный покров

Почвенный покров - один из значимых компонентов природной среды. Почва - система с бесконечно большим разнообразием внутренних и внешних функциональных связей, имеющая сложную многоуровневую структурную организацию. Почва, сформировавшаяся под влиянием комплекса почвообразовательных процессов, стремится к сохранению определенной структуры или к восстановлению ее после антропогенного воздействия. После кратковременного воздействия почвенная система может восстановиться в прежнее состояние. Если же нагрузка не снимается или увеличивается, почвенные системы разрушаются и теряют способность к самовосстановлению и самоочищению.

Во время строительных работ почвенный покров в пределах землеотвода будет полностью трансформирован, образуется техногенный рельеф с глубокими выемками и насыпями. Нагрузка будет оказана и на прилегающую. При этом почвенный покров будет испытывать на себе разнообразные негативные антропогенные воздействия.

При сведении растительного покрова, и планировки поверхности неизбежно появятся по границам землеотвода валы раскорчевок, которые приведут к стратификации почвенного покрова прилегающих ландшафтов и образованию новых техногенных почв. Это спровоцирует изменение почвообразовательных процессов на прилегающих землях, способствует уплотнению, абразии, стратификации или турбации верхних почвенных горизонтов. При стратификации возможно перекрытие и изменение потока поверхностных и грунтовых вод, притекающих со склонов, что может привести к дополнительному переувлажнению и заболачиванию прилегающих территорий. При абразии, срезке или сдвижке поверхностных горизонтов, кроме образования новых типов почв, при отсутствии залужения даже на равнинных территориях возможно развитие эрозионных процессов. Стратификация почвенного покрова, при планировке поверхности, либо намеренной её засыпке, приведёт к изменению почвообразовательных процессов, ухудшению водно-воздушного режима почв. Турбация приведёт к перемешиванию почвенных горизонтов и нарушает их целостность, естественное залегание, цветосочетание и фрагментацию. Это приведёт к прерыванию почвообразовательных процессов, ухудшению состояния почвенной микрофлоры и дегумификации.

При строительных работах на прилегающих территориях возможна прокладка временных проездов для подъезда техники и вывоза грунта; оборудование площадок для складирования грунта и стоянки техники; установка временных хозяйственно-бытовых помещений. Это может привести к уплотнению почвогрунтов, урбостратификации (захламлению), сокращению разнообразия почвенных организмов, к изменению состава, численности и структуры микрофлоры, усилению возможности заражения патогенными микроорганизмами. Кроме того, в почвенном покрове возможно развитие неблагоприятных химических процессов (внедрение загрязняющих веществ в почвенный профиль; нарушение кислотного баланса почв и пр.).

Урбостратификация или захламление приводят к загрязнению почвенных горизонтов отходами производственного и бытового происхождения, химическими веществами, что нарушает естественное сложение почвенного профиля, ухудшает фильтрационные способности почв, изменяет состояние почвенных микроорганизмов и увеличивает временные процессы самоочистки. При урбостратификации внедрение техногенного материала в исходные генетические горизонты влияет на все почвенные свойства, ограничивая площадь возможного проникновения корней и распространения микроорганизмов, уменьшает водоудерживающую способность почв. Производственный мусор с примесью цемента и прочие подобные материалы способствуют подщелачиванию почв и нарушают ее кислотный баланс, загрязняют тяжелыми металлами. Перемешивание с остатками пластика при его разложении ведет высвобождению токсичных веществ.

Почва менее мобильная среда, в отличие от воздуха и воды, и непосредственно не поступает в организм человека, поэтому иногда считается, что антропогенное химическое загрязнение почвенного покрова не представляет прямой опасности для человека, при этом предполагается, что почва обладает безграничной очистительной способностью, которую обеспечивают почвенные микроорганизмы. Вместе с тем при резком возрастании антропогенной нагрузки на почву, ее

способности к самоочищению падают. Возрастает способность к накоплению персистентных ксенобиотиков, таких как ПАУ, ПХБ, пестициды, нефтепродукты. Особое место в ряду почвенных поллютантов занимают тяжелые металлы. Загрязнение почвенного покрова прилегающих территорий и грунта может происходить различными путями: с атмосферными водами, с почвенно-грунтовыми и поверхностными водами при стоках и изменениях гидрологического режима поверхности, с отходами производственного и бытового характера, со свалок, с выхлопными газами автотранспорта, разливов нефтепродуктов, при пожарах. Все это будет, задерживается в аккумулятивных ландшафтах прилегающих территорий и затем по истечении времени, в условиях промывного режима, уже почвенный покров будет выступать источником вторичного загрязнения окружающей среды.

На стадии функционирования объекта с отработанными газами автотранспортных средств поступают в воздух, а значит и в почву целый ряд поллютантов, таких как - тяжелые металлы, окислы углерода, азота и углеводородов; в том числе и бенз(а)пирен. В период строительных работ и функционирования от работы самого автотранспорта, его технического обслуживания и текущего ремонта возможно загрязнение почвенной толщи нефтепродуктами. В местах разливов, где образуются нефтяные пленки, будет погибать растительность, загрязнятся почвенный слой. Источниками загрязнения могут служить отработанные масла, смазки, промасленная ветошь, утечки ГСМ.

Растительный покров

Основными видами отрицательного воздействия на биотопы будут являться:

Полное механическое уничтожение растительности и почвенного покрова в зоне отчуждения под площадки строительства, при создании подъездных путей; нарушение естественного растительного и почвенного покрова по трассам движения транспорта, местам стоянок техники и пр.;

изменение мезорельефа и микрорельефа площадки и прилегающих территорий в результате создания системы канав и обваловки; возможное создание временных отвалов, погребение под ними почв и растительности; нарушение гидрологического режима прилегающих территорий.

образование свалок, замусоривание, вытаптывание прилегающей территории;

пожары и аварийные ситуации.

Начало зарастания прилегающих территорий будет происходить после окончания строительных работ.

Использование объекта неизбежно связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (двуокись свинца, диоксид азота, диоксид серы и др.) с выхлопными газами и мелкими разливами горюче-смазочных материалов. Загрязнение воздуха может привести к угнетению растительности на прилегающих территориях и к накоплению вредных веществ в различных органах растений. Следует отметить, что опасность масштабного загрязнения при данных работах крайне невелика, а ущерб ничтожен по сравнению с ущербом от механического уничтожения растительности.

Замусоривание зоны проведения работ и прилегающих участков, создание свалок и развитие тропиночной сети также способствуют общему угнетению растительного покрова, могут способствовать появлению участков с пониженным видовым состава растений или даже пятен грунта.

Все вышеописанные виды воздействия, будут носить долгосрочный (в результате эксплуатации объекта), но локальный характер.

Серьезным аспектом воздействия может являться пожар. Пожароопасность территории изысканий в настоящее время можно охарактеризовать как высокую. В случае пожара затронутыми могут оказаться не только участки, прилегающие трассе, но и окружающие территории. Восстановительная динамика растительных сообществ на этих участках будет соответствовать основным характерным для юго-восточной части Сибирского федерального округа России сукцессионным сменам послепожарной динамики экосистем.

Животный мир

Территория изысканий антропогенно освоена. Фаунистические комплексы представлены естественными и нарушенными формами.

Основным негативным воздействием во время строительства и во время функционирования объекта на фаунистические комплексы будет оказывать фактор беспокойства. А также на естественные ландшафты с естественной биотой будет оказываться прямое угнетающее воздействие. На территории земельного отвода будет сведен растительный покров и виды, характерные для данной территории, покинут эти местообитания в близлежащие лесные массивы.

Виды, обитающие в разных типах ландшафта (эврибионты), не связанные исключительно с внутренними лесными участками или с кромкой леса, сохранят свою численность. В частности, достаточно оптимистичными могут быть прогнозы численности дроздов и синиц.

Виды, обитающие в зонах «экотонов» - на лесных окраинах вблизи опушек, полян и вырубок - с увеличением фрагментации местообитаний могут увеличить численность.

Помимо наземногнездящихся птиц, вытаптывание окажет негативное влияние на мелких млекопитающих (насекомоядных и грызунов), пресмыкающихся.

По причине возрастания фактора беспокойства уменьшится, а возможно – полностью прекратится залет на территорию обследованного района мигрирующих и постоянно живущих береговых птиц. Исходя из анализа запланированного антропогенного воздействия, можно предположить, что в районе исследований после окончания строительства исходные фаунистические комплексы будут в существенной степени трансформированы.

Механическое воздействие на биотоп, вызывающее его нарушение, может привести к вспышке размножения вредителей и паразитических членистоногих. Увеличение доли открытых местообитаний, снижение общей сомкнутости крон деревьев, возрастание осветленности биотопов будут благоприятствовать развитию «вредных» насекомых.

7 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух

При соблюдении проектных решений специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны реализовываться только в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) (штили, приземные инверсии и другие процессы) способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Для снижение неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух рекомендуется проводить оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимися НМУ организуются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий и до окончания их воздействия следует:

- **усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента работы;**
- **сократить объем строительных работ, связанный, прежде всего, с запылением в приземном слое атмосферы;**
- **ограничить плановые ремонтно-профилактические работы.**

Ограничение шумового воздействия необходимо предусмотреть в зонах, где дорога будет подходить или проходить через селитебную территорию.

К мероприятиям по защите населения от шума относятся: увеличение расстояния между источником шума и защищаемым объектом; применение акустически непрозрачных экранов (откосов, стен и зданий-экранов), специальных шумозащитных полос озеленения; использование различных приёмов планировки, использование рельефа местности и др.

Существенный защитный эффект достигается в том случае, если жилая застройка размещена на расстоянии не менее 25-30 м от автомагистралей и зоны разрыва озеленены. Наиболее целесообразна свободная застройка, защищённая зелёными насаждениями и

экранирующими объектами. Расположение магистрали в выемке также снижает шум на близрасположенной территории.

Поверхностные и грунтовые воды

Для восстановления пропускной способности русла водных объектов после проведения строительных работ необходимо предусмотреть расчистку их живого сечения от наносов, ила, строительных отходов, берегоукрепительные и противоэрозионные мероприятия.

Следует предусмотреть меры по охране водных объектов, грунтовых вод и минимизации ущерба окружающей природной среды, а именно:

- Контроль за работой землеройной техники на участках, непосредственно примыкающих к берегу реки, во избежание загрязнения рек нефтепродуктами; наличие на участках строительства сорбента для ликвидации возможных разливов ГСМ;
- Размещение площадок для складирования строительных материалов, отходов и ГСМ в удалении от водных объектов;

Площадки стоянок техники размещать за пределами водоохранных зон;

- Исключение захламления русел рек строительными отходами, мусором.

После окончания строительства для предотвращения загрязнения и изменения режима водных объектов и грунтовых вод предусматривается проведение следующих видов работ:

- Очистка русла реки.
- Разборка временных сооружений на стройплощадках.
- Удаление с поверхности почвы разлитых нефтепродуктов и масел для исключения проникновения в поверхностные и грунтовые воды.
- Планировка и рекультивация земель, занятых под временные строительные площадки, приведение их к первоначальному состоянию.
- Покрытие нарушенных поверхностей в прибрежной полосе посевом трав быстрой всхожести.

Для того чтобы не допустить аварийных ситуаций, следует соблюдать технику безопасности, инструкции и законодательство. Провести инструктаж с работниками о местах временного накопления отходов, охраны окружающей среды на данном объекте во время проведения работ. Относиться бережно к природе и стремиться минимизировать негативные последствия, возникающие на этапе строительства.

В период эксплуатации объекта будет происходить воздействие в виде загрязнения и засорения водного объекта, связанное с автомобильным транспортом. Предотвратить данные воздействия не предоставляется возможным, в связи с несознательностью населения в вопросах охраны окружающей среды, а также недостаточностью финансирования государства на осуществления мониторинговых исследований и контроля.

Почвенный покров

Почва — это базовый компонент биосферы, ее важнейший ресурс. Она является и фактором, и условием существования биосферы в целом. Глобальной функцией почв является ее взаимосвязь с другими компонентами природной среды. Поэтому охрана почвенного покрова – одна из важнейших задач при любом виде антропогенного воздействия на окружающую среду. Район обследования в настоящее время претерпевает антропогенное воздействие на почвенный покров, связанный как с механическими, физическими, так и с химическими изменениями. Охрану почвенного покрова нужно осуществлять по нескольким уровням:

Первый уровень – это защита почвенного покрова от прямого уничтожения и гибели территорий естественных и окультуренных ландшафтов, прилегающих к объектам строительных работ.

Для этого следует предусмотреть ряд мер:

Производство работ по снятию и планировки поверхности производить строго в пределах землеотвода под строительство.

Предотвратить процессы захламления почв не санкционированными свалками вокруг объектов капитального ремонта. Производить своевременную уборку строительного и бытового

мусора, во избежание его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле на землях, прилегающих к строительству. Отходы складировать в контейнеры и своевременно утилизировать.

Во избежание попадания в почвенный профиль отходов, относящихся к категории вторсырья, образующихся при строительстве следует складировать на специально оборудованных площадках, с последующей утилизацией.

Во избежание загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами запрещается слив отработанных продуктов ГСМ из транспортных средств и строительной техники на грунт, складирование загрязненной ветоши, сжигание изоляционных отходов, резинотехнических изделий (шины, камеры), вне специально оборудованных площадок. Загрязненные нефтепродуктами почвы необходимо срочно обрабатывать новейшими биопрепаратами.

Второй уровень охраны почвенного покрова - это защита почв прилегающих к строительству территорий от качественной деградации.

Защита почв, лишенных растительного покрова и подверженных абразии от линейной и площадной эрозии, позволит предотвратить разрушение верхних горизонтов почв, начало образования глубоких промоин, а также уничтожение почв и растительности в сопряженных геохимических ландшафтах.

Защита почв от переуплотнения позволит сохранить почвенную поверхность пригодной к функционированию биоты, защитить корневую систему растений и водно-физические свойств почв (запасы доступной влаги, газообмен). Для этого необходимо осуществлять передвижения строительной техники только по предусмотренным дорогам.

Защита гумусированных и органогенных горизонтов почв от уничтожения колесами строительной техники и автотранспорта, позволит улучшить их экологические функции и сохранить емкость круговорота веществ и биоразнообразия.

Защита от подтопления территорий в результате нарушения стока поверхностных вод, сохранит основные функции почв, как сорбционного и санитарного барьера от загрязнений, предотвратит гибель и смену биогеоценозов с уменьшением их рекреационной ценности. Для этого необходимо проведение мелиоративных мероприятий по осушению поверхности (ловчие канавы, дренаж, планировка)

Защита, прилегающих земель, от захламления сохранит водно-физические свойства почв (запасы доступной влаги, газообмен) и их способность к продуцированию и функционированию биоты, предотвратит гибель корневой системы растений.

Третий уровень охраны – это охрана антропогенных (неокультуренных или слабо окультуренных) почв, прилегающих к территории строительства, направленная на сохранение почвенного эколого-генетического разнообразия. На антропогенных почвах разной степени реградированности (абраземах стратифицированных, турбированных, урботехноземах, эмбриоземах, турбоземах) происходит достаточно длительный, но эффективный процесс «выздоровления». Он проходит в настоящее время естественным путем, с проявлением всех признаков зонального почвообразования. Для этого процесса необходимо:

Защита от увеличения антропогенной нагрузки (захламление, рекреационные нагрузки, заболачивание).

Сохранение вновь образованного гумусированного слоя и напочвенной растительности, и как следствие сохранение численности и состава микрофлоры, приводящее к увеличению способности реградированых почв к самоочищению.

Сохранение вновь образованной дернины во-избежание развития эрозионных процессов в реградированых почвах. Дополнительное задерновывание и закустаривание поверхности, создание газонов, и зелёных зон.

Охрана почвенного покрова во многом зависит:

от рационального использования его на территории строительства и землях, прилегающих к нему;

от реализации принципов гармоничного землеустройства территории;

максимального сохранения естественных почв и биоценозов;

своевременного проведения в полном объеме рекультиваций;

исключения чрезмерной нагрузки на почвы;

исключения использования почв в качестве свалки.

Для увеличения устойчивости почв к загрязнению тяжелыми металлами и органическими токсикантами в зоне активных техногенных воздействий следует проводить агротехнические и мелиоративные мероприятия, направленные на увеличение буферности почв, повышение его протекторной функции, улучшение гранулометрического и химического состава грунтов, сохранения напочвенного растительного покрова.

Растительный покров

При проведении работ растительный покров на участке строительства полностью уничтожается. Растительность в зоне влияния будет механически повреждаться или испытывать угнетение в результате токсических выбросов выхлопных газов работающей техники.

Основной природоохранной задачей при выполнении строительных работ является минимизация пост-техногенного воздействия, т.е. воздействия, происходящего после окончания прямого техногенного вмешательства в период строительства или воздействия при дальнейшей эксплуатации.

С целью снижения отрицательных воздействий на растительность необходимо выполнение следующих мероприятий:

строительные работы проводить в строгом соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм;

осуществлять перемещение техники только по специально отведенным дорогам;

своевременно проводить уборку строительного и бытового мусора, ликвидацию свалок;

при необходимых мелколесных выделах проводить тщательную уборку порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для возгораний и размножения вредителей;

исключить вероятность возгорания на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;

площадки стоянок техники размещать за пределами водоохранных зон;

провести рекультивацию, предусмотренную проектом.

На нарушаемых участках рекомендуется проведение биологической рекультивации с посевом луговых трав или (и) с посадкой древесных культур. При этом особое внимание следует обратить на восстановление плодородного слоя почв под зелёными насаждениями. При планировании представляется целесообразным учитывать оставшиеся относительно неповрежденными микро-выделы, вплоть до отдельных деревьев, при возможности вписывая их в создаваемый ландшафт.

Во время проведения работ редких, особо охраняемых и внесённых в Красную Книгу видов растений не обнаружено. В связи с этим, выделение специфических участков для запрета производства работ в пределах территории изысканий не представляется необходимым.

Животный мир

В период строительства на данной территории наиболее уязвимыми являются:

- все виды млекопитающих;
- типично лесные формы птиц;
- пресмыкающиеся и амфибии;
- сезонные мигранты.

В связи с этим, для поддержания хотя бы минимального уровня биоразнообразия фауны, рекомендуется:

- разместить на осваиваемой территории искусственные биотопы и гнездовья для мелких млекопитающих и птиц;
- не использовать для покрытия объектов блестящих материалов, отпугивающих птиц;
- границами воздействия на период проведения работ следует считать не только зону строительства, но и подъездные пути, места размещения рабочих и строительной техники.

Редкие виды животных (в том числе занесённые в Красную книгу) на территории рассматриваемого участка на период проведения работ будут отсутствовать.

С целью минимизации негативных последствий на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве планируемых работ должны быть в обязательном порядке соблюдены следующие требования:

− согласование с Территориальными органами Росрыболовства проведения проектных работ на рыбохозяйственных водоёмах;

− осуществление работ должно проводиться в строгом соответствии с принятыми решениями при соблюдении разработанных природоохранных норм и правил;

− организация и обеспечение деятельности по предупреждению экологических аварий и чрезвычайных ситуаций;

− проведение локального производственного контроля (мониторинга) на участках, расположенных в зоне влияния работ.

Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала

По результатам проведённых исследований территория в целом является безопасной, для промышленного строительства.

Изменение радиационной обстановки на обследованной территории в процессе проведения работ по строительству возможно может произойти в результате:

использования в строительстве радиационно-загрязнённых строительных материалов;

использования в строительстве оборудования с источником ионизирующего излучения.

Также определённое негативное влияние (шум), временного характера, может быть связано с деятельностью строительной техники в период проведения работ. В связи с этим рекомендуется провести ряд мероприятий по контролю шумовых воздействий:

максимально сохранять существующие естественные барьеры для шума, т.е. существующую растительность;

устанавливать часы работы площадок;

по возможности отключать строительную технику и оборудование;

при необходимости использовать временные шумозащитные экраны или ограждения;

инструктировать всех рабочих по мерам уменьшения шума, если существует необходимость.

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Атмосферный воздух

Программа мониторинга загрязнения атмосферного воздуха должна разрабатываться на основании и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха должна выполняться и реализовываться в период проведения работ для капитального ремонта во время неблагоприятных метеорологических условий (штили, приземные инверсии и другие процессы), способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Регламент выполнения наблюдений также разрабатывается в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89, согласно которому для систематизации и оценки уровня загрязнения атмосферы используются различные статистические критерии состояния загрязнения атмосферного воздуха, в частности для получения среднемесячной концентрации примеси необходимо в каждой точке наблюдения, по каждому веществу получить не менее 20 значений концентраций в месяц.

Метеорологические данные, необходимые для отбора проб, должны запрашиваться на ближайшей метеостанции. При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимися НМУ, на объекте организуются наблюдения не менее чем в двух точках вблизи ожидаемого максимума концентраций.

Поверхностные и грунтовые воды

В соответствии с действующими нормативными документами, основная цель производственного экологического мониторинга (ПЭМ) заключается в поддержании технологических процессов на уровне обеспечения допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Контроль поверхностных вод осуществляется согласно существующим правилам охраны поверхностных вод.

Мониторинг поверхностных вод включает:

визуальные наблюдения (отмечаются явления, необычные для данного водного объекта,

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».

Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».

СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства (актуализированная версия СНиП 11-02-96).

ГОСТ 32836-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.

ГОСТ 32847-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.

ГОСТ 33179-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования

Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001.мер, наличие и характер пленки на поверхности воды и на береговой полосе, плавающие примеси, повышенная мутность, посторонняя окраска, «цветение», пена, выделение пузырьков донных газов, гибель рыбы, земноводных, растений и др.);

измерение расхода воды на водотоке;

измерение температуры, цветности, прозрачности, запаха, pH, концентрации кислорода и диоксида углерода, взвешенных веществ, главных ионов и их суммы, органических веществ (по ХПК и БПК), биогенных веществ и основных загрязняющих веществ (нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенолы, тяжелые металлы).

Наблюдение за режимом химического состава подземных вод в естественных и нарушенных условиях имеет своей целью исследования процессов поступления с грунтовыми водами из окружающих пород растворенных солей и загрязняющих веществ. Характер и интенсивность этих процессов изменяются в зависимости от окружающей обстановки.

Режим химического состава грунтовых вод изучается путем единовременного отбора грунтовых вод на химический анализ из всех имеющихся наблюдательных скважин, находящихся в рабочем состоянии, и систематического опробования в характерные периоды года, то есть в начале и в конце периода времени с однозначным изменением запасов грунтовых вод, которые служат граничными моментами и при расчетах баланса. Такими моментами будут конец зимнего спада уровня (начало весеннего подъема), конец весеннее - летнего подъема (максимум уровня), конец летнего понижения уровня и конец осеннего подъема.

Объем проб зависит от состава анализа и минерализации воды. Типовой анализ включает определение физических свойств воды и содержания в ней Cl, SO4, HCO3, CO2, Ca, Mg, Na, K, сухого остатка, железа общего, окисляемости, pH, нефтепродуктов, фенолов, ионов тяжелых металлов.

Почвенный покров

Почвенный экологический мониторинг не ограничен в пространстве и времени и призван выявить антропогенные изменения в состоянии почвенного покрова и своевременно предупредить о развитии в нем опасных процессов. Почвенный мониторинг построен на уникальных утилитарных функциях почв – плодородие, протекторная или защитная функция, медико-биологическая функция. Поэтому почвенный мониторинг должен обеспечивать, прежде всего, контроль выполнения почвой ее утилитарных функций.

В основе мониторинга лежит оценка состояния и сравнительная характеристика основных элементов природной экологической среды в естественном состоянии, и при антропогенном воздействии. Важно выбрать такие параметры состояния почв, которые смогут позволить диагностировать все происходящие изменения на ранних стадиях. Основные параметры экологического мониторинга:

- геохимические показатели (тяжелые металлы всех трех классов опасности, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH и т.д.);
- микробиологические показатели.

Кроме наблюдения за почвенными параметрами большое значение при мониторинге почвенного покрова имеет анализ состояния растительного покрова, степень развития эрозионных процессов, уровни стояния грунтовых вод и глубина формирования верховодки.

Последствия загрязнения почв настолько трудно устранимы, что даже после прекращения воздействия на них, почвы могут служить источниками вторичного химического загрязнения, поэтому большое значение имеет геохимический мониторинг. Результаты геохимического

мониторинга должны сопоставляться с фоновыми региональными и с нормативными данными (ПДК, ОДК, ДУ). Выявление загрязнения почв поллютантами, на ранней стадии, позволит сохранить растительные и животные ареалы от гибели. Для этого необходимо проведение биогеохимического мониторинга в системе воздух - растительность – почва - вода. На основании всех групп мониторинга желательно составлять карту зон экологического риска и разработать программу по предотвращению нежелательных воздействий. В настоящее время мониторинг почвенного покрова не проводится. Далее необходимо проводить мониторинг, включающий в себя:

- режимные систематические наблюдения (отбор проб из депонирующих слов почв) за уровнем содержания химических веществ (тяжелые металлы и органические токсиканты) с определенной периодичностью в зависимости от мощности источника загрязнения и загрязненности поверхности;
- проводить комплексные наблюдения, включающие исследования процессов миграции загрязняющих веществ в системе воздух-почва, почва-растение, почва-вода, почва-донные отложения;
- изучение вертикальной миграции загрязняющих веществ, особенно нефтепродуктов, по профилю почв;

При проведении мониторинга за уровнем загрязнения почв можно получить данные не только о степени химического загрязнения почв в данный конкретный промежуток времени, но и о путях развития и передвижения загрязнения по территории. При проведении мероприятий, направленных на уменьшение химического загрязнения почвенного покрова, существенно изменяющих водный, тепловой биологический и пр. режимы почв, мониторинг проводить обязательно и не только на содержание поллютантов, но и на общие химические и физические показатели. Мониторинг и прогноз загрязнения почв не может ограничиваться только отбором проб почв. Почва - элемент ландшафта. Ее исследование неотделимо от изучения компонентов природного и антропогенного комплекса, всех путей накопления загрязняющих веществ, как в природных, так и производственных условиях.

Мониторинговыми исследованиями почвенного покрова занимаются уполномоченные государственные органы.

Программа экологического контроля на время производства строительных работ разрабатывается в проекте.

Растительный покров

Воздействие работ, связанных с капитальным ремонтом путепровода носит кратковременный и, как правило, катастрофический характер. Эффект подобного воздействия наблюдается в течение длительного времени. Для проведения оценки и оптимизации состояния компонентов природной среды после их нарушения или разрушения необходимо осуществлять систему мониторинга. Главным фактором негативных воздействий на окружающие биомы является сокращение площади участков покрытых естественной растительностью. Для выяснения масштабов потерь и нарушений после проведения строительных работ необходимо провести геоботаническое обследование участка изысканий. Параллельно можно провести наблюдения за состоянием популяций отдельных ключевых видов и фиксацией всех видимых нарушений. В список ключевых видов вносятся доминирующие, наиболее активные и широко распространенные виды в исследуемых типах растительности, а также наиболее чувствительные к загрязнению «индикаторные» виды. В случае обнаружения видимых нарушений габитуса и жизненного состояния растений возможен сбор образцов надземных видов для анализа содержания в их тканях элементов-загрязнителей.

Для последующего мониторинга состояния растительности необходимо заложить систему постоянных точек наблюдения (пробные площадки, далее ПП). Точки наблюдения следует закладывать непосредственно на участке изысканий и в зоне влияния объекта. Система точек наблюдения должна охватывать все основные типы растительности, включая культурные ценозы. Размещение ПП определяется с учетом возможности локального воздействия не только строящегося в настоящее время здания, но и других техногенных объектов. Необходимо обращать

внимание на «проблемные» участки территории, т.е. зоны возможного подтопления в результате перекрытия водотоков и пр.

Для оценки сукцессионной динамики растительного покрова на выбранных участках ПП необходимо проводить полные геоботанические описания с выявлением флористического состава растений. При заметных прогрессирующих нарушениях растительности в зоне влияния объекта первые 10 лет с момента первичного обследования рекомендуется повторность описаний с частотой раз в 2-3 года, далее - через каждые 10 лет. В составе работ обязательны наблюдения за внешним состоянием особей (общие размеры, размеры и состояние листовых пластинок, цветков и плодов, степень повреждения надземных органов – для высших растений, степень повреждения талломов у лишайников) и фенологические наблюдения, а в случае обнаружения загрязнения при первичном обследовании – анализ содержания элементов-загрязнителей в тканях ключевых видов.

Нужно учитывать, что без проведения полной рекультивации нарушенного участка, результаты экологического мониторинга будут отражать процессы деградации.

В случае аварийной ситуации, сопровождаемой пожаром, следует немедленно зафиксировать размер ущерба растительным группировкам, создать дополнительную мониторинговую сеть по градиенту воздействия и проводить мониторинг по методикам, принятым для подобных ситуаций непосредственно в месте аварии.

К системе экологического мониторинга, кроме того, относятся постоянные противопожарные мероприятия и профилактика фитопатологической обстановки в районе расположения объекта.

Система мониторинга состояния растительного покрова в результате капитального ремонта является составной частью комплекса принятых мониторинговых мероприятий за состоянием окружающей среды.

Окончательно виды наблюдений, порядок, периодичность их проведения, место и методы наблюдений, вид и количество контролируемых показателей, состав отчета по намеченным видам наблюдений уточняется специализированными организациями, привлекаемыми к проведению экологического мониторинга, с учетом согласования со всеми заинтересованными организациями.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

Животный мир

При организации мониторинга в качестве основного методологического подхода в целях повышения оперативности получения информации целесообразно рекомендовать биоиндикацию. Биоиндикаторы – организмы или сообщества организмов, жизненные функции которых тесно коррелируют с факторами среды и могут применяться для их оценки. Наиболее чувствительные биоиндикаторы реагируют на изменение среды значительными и заметными отклонениями жизненных проявлений от нормы.

Преимущества живых индикаторов состоят в том, что они:

- суммируют биологически важные данные о фаунистическом комплексе и отражают его состояние в целом;
- отражают скорость происходящих в фаунистическом комплексе изменений;
- указывают места негативных и критических антропогенных воздействий на фаунистические комплексы;
- позволяют судить о степени вредности тех или иных воздействующих факторов для живой природы и человека.

В обследованном районе в наземных сообществах в качестве индикаторов состояния сообществ целесообразно использовать птиц. Их присутствие указывает на достаточный запас естественных кормовых ресурсов, а также природных биотопов. Сокращение численности птиц в районе объекта должно сигнализировать о неконтролируемом усилении антропогенного пресса.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

Производственный экологический контроль (мониторинг) водных биоресурсов и среды их обитания

Программа локального производственного экологического контроля в области водных биоресурсов и среды их обитания должна включать следующие параметры:

− контроль выполнения природоохранных мероприятий;

− контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения водных объектов нефтепродуктами;

− контроль вывоза бытовых отходов и их размещения;

− контроль проведения рекультивации.

Согласно п. 5 «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» проведение производственного экологического контроля возлагается на Заказчика.

Субъект хозяйственной деятельности, т.е. Заказчик, должен предоставить результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган государственного надзора.

Мониторинг радиационной обстановки и вредных физических воздействий

Экологический мониторинг радиационной обстановки в целом по территории Иркутской области является задачей соответствующих ведомств. Как уже указывалось выше, локальное изменение радиационной обстановки на обследованной территории, во время и после производства строительных работ, может быть связано с использованием при строительстве радиационно-загрязненных материалов, либо с бесконтрольным использование оборудования с источником ионизирующего излучения.

Организация непрерывного инструментального мониторинга достаточно дорогостоящая задача и, с точки зрения реально существующих и предполагаемых воздействий на территорию, неоправдана.

Основная цель экологического мониторинга радиационной обстановки на территории обследования заключается в оценке изменений, произошедших после проведенной строительных работ. Таким образом, после завершения работ по строительству рекомендуется провести контрольные замеры радиационных характеристик, в особенности непосредственно на тех участках, где проводились строительные работы.

9 СПИСОК НОРМАТИВНЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. (с изменениями на 2 июля 2021 года) № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. (с изменениями на 2 июля 2021 года) № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. (с изменениями на 2 июля 2021 года) № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) № 52-ФЗ «О животном мире».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. (с изменениями на 2 июля 2021 года) № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. (с изменениями на 31 июля 2020 года) №137-ФЗ «Земельный кодекс РФ».

Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004г. (с изменениями на 2 июля 2021 года) № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон от 25.06.2002г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Постановление Правительства № 145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Приказ № 20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Приказ МПР №536 от 04.12.2014г «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 17.1.3.07-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения

ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.

ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

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

ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) Охрана природы. Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них загрязняющих веществ.

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требование к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

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

ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения.

ГОСТ 24902-81. Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа.

ГОСТ 30813 – 2002. Вода и водоподготовка. Термины и определения.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населённых мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

СанПиН 2.6.1.2800-10. «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».

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

СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

СП 2.1.7.1386-03 Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почв химическими веществами.

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

МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почв населённых мест.

МУ 52.24.309-92. Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети суши Росгидромета.

Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. ФР.1.39.2007.03222.

Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris beijer). ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10—2004. ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.7—2004

Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель.

ОСН 3.02.01-97 Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог. МПС России. Москва 1997г.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7 издание.

Правила охраны линий и сооружений связи (утв. постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578).

Правила охраны магистральных трубопроводов. М.2004г.

РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

РД 52.04.306-92. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.

Автомобильные дороги. Озеленение автомобильных дорог. М.2004г.

Алимов А.Ф., Бульон В.В., Винберг Г.Г., Иванова М.Б., Никулина В.Н., Финогенова Н.П. Общие итоги изучения биологической продуктивности пресных вод по международной биологической программе. Гидробиол. журн. Т. 19, N 4. 1983г.

Безуглая Э. Ю., Завадская Е.К., Зражевский И.М., Нестерова М.Ю. К оценке метеорологических условий загрязнения атмосферы. Л. 1981г.

Глазовская М.А. Методологические основы оценки эколого–геохимической устойчивости почв к техногенным воздействиям. М. 1997г.

Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР. М. 1988г.

Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов. Смоленск.2002г.

Голицын А.Н. Промышленная Экология и мониторинг загрязнения природной среды. М. 2007г.

Добровольский Г.В. Урусевская И.С. География почв. М.1984г.

Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. М. 2006г.

Классификация и диагностика почв России. Почвенный институт им В.В. Докучаева Российской Академии Сельскохозяйственных наук.

Ассоциация «Национальное объединение строителей»
129090, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский,
проспект Мира, д. 6
www.nostroy.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, СНОСА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

№ СРО-3664085889-20251230-1414
(регистрационный номер выписки)

30-12-2025
(дата формирования выписки)
Выписка актуальная на день ее формирования

Ассоциация Саморегулируемая организация «Региональное объединение строителей «Развитие», Ассоциация СРО «РОС «Развитие»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

394016, Воронежская область, Воронеж, ул. 45 Стрелковой Дивизии, д. 110, неж. пом. 2, офис 1/1 , http://npros.ru/ , info@npros.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-С-204-24022010
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Геоинформационные и Транспортные Технологии"; 3664085889; 394018, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 75, оф. 407
(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется) юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Геоинформационные и Транспортные Технологии", ООО "ГеоТехТранс"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3664085889
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1073668001175

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ТП.1		
Разработал		Насонова			20.02.26	Выписки из реестра членов СРО	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	4
							ООО «ГеоТехТранс»		
ГИП		Желтухин			20.02.26				
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

Наименование	Сведения
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	394018, Россия, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 75, оф. 407
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1.Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации в составе Единого реестра	0675
2.2.Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)	16.11.2015
2.3.Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации	
3.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:	

3.1.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:

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
Да	**Нет**	**Нет**
Статус права		
Действует		

3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый		
б) второй		
в) третий		
г) четвертый	10 000 000 000.00	не превышает десять миллиардов рублей
д) пятый		
е) простой		

2/4

Наименование	Сведения

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров и предельном размере обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый		
б) второй		
в) третий		
г) четвертый	10 000 000 000.00	не превышает десять миллиардов рублей
д) пятый		

3.4. Сведения о применении системы страхования (при наличии)

Вид страхования	Начало / окончание действия договора	Номер договора	Размер страховой суммы	Наименование страховой компании	Лицензия	Адрес места нахождения, телефон
Коллективное	01.08.2025 / 31.07.2028	Полис	30000000	СПАО "Ингосстрах"	Лицензия СИ №0928 от 23.09.2015 г.	117997, г. Москва, ул. Пятницкая, д.12, стр. 2 Филиал ОСАО "Ингосстрах" 394018, г. Воронеж, ул. Фр. Энгельса, д.56, +7(473)259-35-55, +7(473)252-07-68

Наименование	Сведения
4. Сведения о приостановлении права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства *:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ * (число, месяц, год)	
4.2. Основание приостановления права выполнения работ *	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	
5. Сведения об ограничении права принимать участие в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров: *	
5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено * (число, месяц, год)	

Наименование	Сведения
5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров *	
* указываются сведения только в отношении действующего ограничения права	
6. Сведения об обязательствах по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.1. Фактический совокупный размер обязательств по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.2. Дата расчета фактического совокупного размера обязательств	
7. Иные сведения	

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Ассоциация СРО «РОС «Развитие»

НОСТРОЙ

Оригинал электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в Ассоциации НОСТРОЙ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: АССОЦИАЦИЯ "НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ"

Сертификат № 028486B00026B2BDA64A918CC080E7616D

Действителен с 12.11.2024 г. по 12.02.2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ГеоТехТранс»

_____ К.Н. Родионов

«15» декабря 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Главы администрации
Щигровского района Курской области

_____ Ю.В.Летошников

«15» декабря 2025 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно – экологических изысканий

1 **Наименование объекта:** «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

2 **Основание для выполнения инженерных изысканий:** Муниципальный контракт № 0144300013725000001 от 08.12.2025.

3 **Шифр объекта: 1941/01-25.**

4 **Заказчик:** Администрация Щигровского района Курской области, адрес: 306530, Курская область, г.Щигры ул. Октябрьская, 35, ОГРН 1054635011837, ИНН 4628003191

5 **Исполнитель:** ООО «Геоинформационные и Транспортные Технологии», (394018 г. Воронеж, ул. Никитинская, д.49, офис 1, тел. (473) 2204144).

6 **Стадия:** Инженерные изыскания для подготовки проектной документации

7 **Данные о местоположении трассы:** Щигровский район Курской области

8 **Идентификационные сведения об объекте:**

- Назначение – 04.01.001.002. Дорога, улица в границах населенного пункта;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – в соответствии п. 1 статьи 3 ФЗ 257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» сооружение является объектом транспортной инфраструктуры;
- Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий – возможность возникновения опасных природных процессов определить в процессе проведения инженерных изысканий;
- Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с ФЗ 116 «Об опасных производственных объектах» (Приложение 1) проектируемый объект не относится к категории опасных производственных объектов;
- Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;
- Уровень ответственности сооружения – По ФЗ 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный.

Техническая характеристика объекта представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические параметры для разработки проектной документации

Технико-экономические показатели объекта	**Показатель**
Вид работ	Строительство
категория дороги	Проезд (в соответствии с ГОСТ Р 58818-2020)
строительная длина, км	2,4 (уточнить при проектировании)
расчетная скорость, км/ч	30
число полос движения, шт.	1
ширина полосы движения, м	4,50
ширина обочины	1,50
ширина разделительной полосы, м	-
тип дорожной одежды	облегченный
вид покрытия	Асфальтобетон (по ГОСТ Р 58401.1 — 2019, ГОСТ Р 58406.2-2020)
расчетные нагрузки:	
для автомобильной дороги, кН	100
Класс нормативной нагрузки (нагрузка для расчета дорожной одежды)	А-10
для искусственных сооружений	А14, Н14
освещение автомобильной дороги:	требуется
тип опор освещения	металлические оцинкованные
тип светильников освещения	светодиодные в литом корпусе с управлением по технологии PLC (разъем Nema)
управление освещением	АСУНО с установкой необходимого оборудования, включая астрономические таймеры в режиме «день/ночь» и учетом изменения естественной освещенности
Искусственные сооружения через реку Рать	определить при проектировании

9 Перечень нормативных документов:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96

- СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства

- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ 99/2010)

- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям

- ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий

- ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования

- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

- ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

- ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

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

- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

Примечание: нормативные документы применяются в части, не противоречащей положениям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» и синхронизированных с ним межгосударственных стандартов, Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19).

10 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик: Принять в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов на основе положений ГОСТ 32847-2014 а также ГОСТ 32836-2014 (см. перечень).

11 Сведения о ранее выполненных изысканиях: на рассматриваемом участке ранее инженерные изыскания не выполнялись.

12 Требования к оценке и прогнозу возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: Определить в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2016.

13 Требования к материалам и результатам инженерно-экологических изысканий:

13.1 Целью инженерно-экологических изысканий является комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий территории суши (района, площадки, участка трассы) и (или) акватории и составление прогноза возможных изменений инженерно- экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности

13.2 Задачами изысканий являются:

– 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);

– составления 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 (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

13.3 Внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НД.

13.4 Технический отчёт об инженерно-экологических изысканиях составить в соответствии с п.8.2 СП 47.13330.2016.

13.5 Сроки и порядок сдачи технического отчёта Заказчику и в государственную экспертизу – в соответствии с государственным контрактом

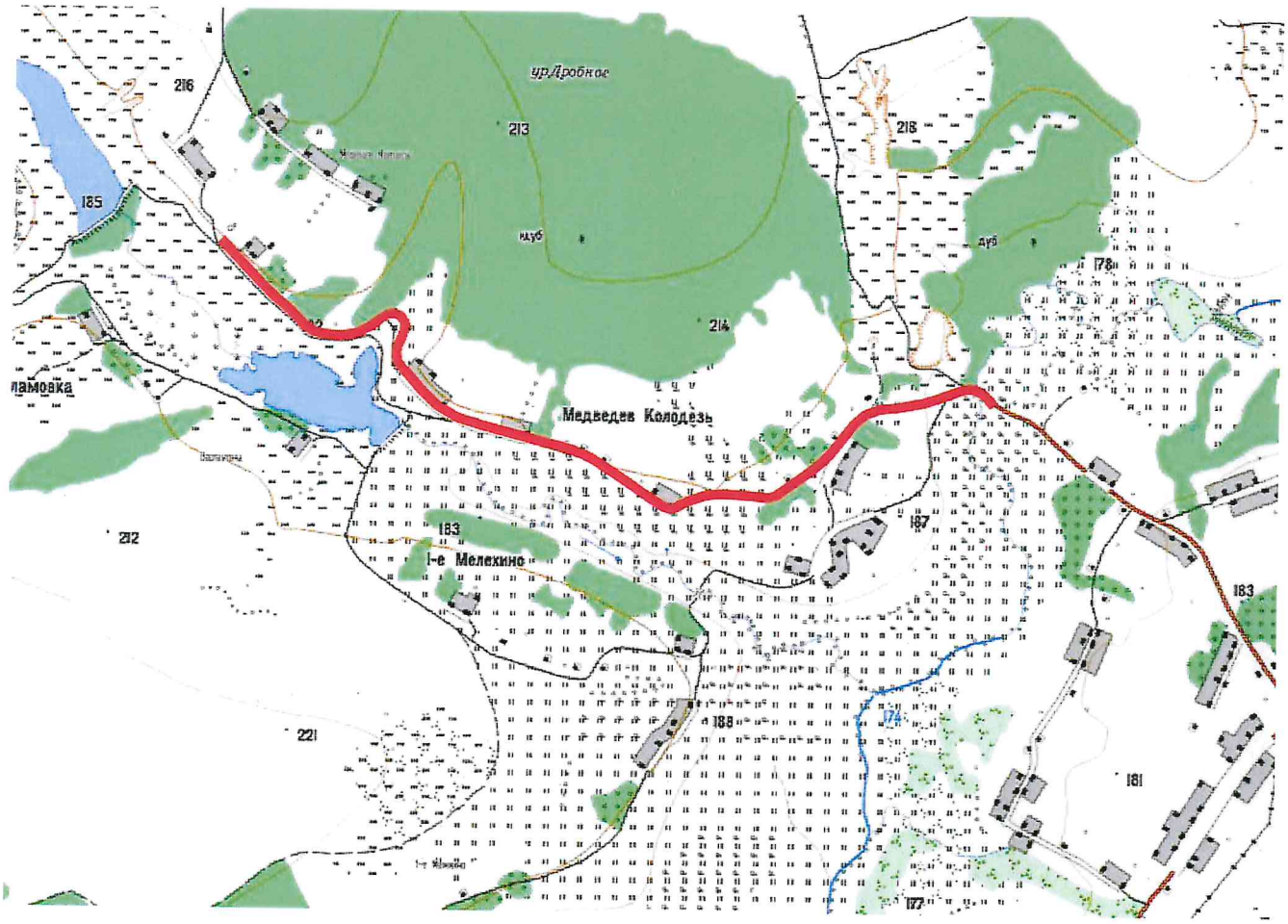
Главный инженер
по инженерным изысканиям

С. Д. Петров

Главный инженер проекта

А.А. Желтухин

Приложение А
Ситуационный план



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Регистрационный номер члена СРО: И-001-003664085889-0614

Заказчик: Администрацией Щигровского района Курской области

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Программа инженерно-экологических изысканий

1941/01-25-ИЭИ-ПР

Воронеж, 2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Регистрационный номер члена СРО: И-001-003664085889-0614

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО "ГеоТехТранс"
_____ К.Н.Родионов
"15" декабря 2025

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Главы администрации
Щигровского района Курской области
_____ Ю.В.Летошников
"15" декабря 2025

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Программа инженерно-экологических изысканий

1941/01-25-ИЭИ-ПР

Главный инженер по инженерным изысканиям С.Д.Петров

Главный инженер проекта А.А.Желтухин

Воронеж, 2025

Обозначение	Наименование	Примечание
1941/01-25-ИЭИ-ПР-С	Содержание	2
	Текстовая часть	3
1941/01-25-ИЭИ-ПР	Пояснительная записка программы ИЭИ	4
	Приложения	26
1941/01-25-ИЭИ-ПР	Приложение А – Задание на выполнение ИЭИ	27
1941/01-25-ИЭИ-ПР	Приложение Б – Выписка из реестра членов СРО	32
	Графическая часть	34
1941/01-25-ИЭИ-ПР	Ситуационный план	35

Всего листов в томе: 35

Взам.инв. №

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ПР-С		
ГИП		Желтухин			19.12.25	Содержание	Стадия: П	Лист:	Листов: 1
							ООО "ГеоТехТранс"		

Формат (210x297)

Текстовая часть

1 Общие сведения

Настоящая программа определяет состав и объем, методику и технологию производства инженерно-экологических изысканий для разработки инженерно-экологических изысканий по объекту: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области».

Наименование объекта: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области».

Местоположение объекта: Щигровский район, Курской области

Основание для производства работ: Муниципальный контракт № 0144300013725000001 от 08.12.2025.

Заказчик: Администрация Щигровского района Курской области, адрес: 306530, Курская область, г.Щигры ул. Октябрьская, 35, ОГРН 1054635011837, ИНН 4628003191

Исполнитель: ООО «Геоинформационные и Транспортные Технологии», (394018 г. Воронеж, ул. Никитинская, д.49, офис 1, тел. (473) 2204144).

Цели и задачи изысканий:

Целью изысканий является оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды в районе строительства под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реконструкции и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основными задачами, решаемыми при проведении инженерно-экологических изысканий, являются:

- определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории;
- определение исходных (начальных) параметров состояния окружающей среды, необходимых для прогнозных оценок ее изменения, а также для проверок таких прогнозов в будущем;
- получение материалов, обеспечивающих разработку мероприятий по охране окружающей среды.

Идентификационные сведения о проектируемом объекте в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- Назначение – 04.01.001.002. Дорога, улица в границах населенного пункта;

- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – в соответствии п. 1 статьи 3 ФЗ 257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» сооружение является объектом транспортной инфраструктуры;

- Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий – возможность возникновения опасных природных процессов определить в процессе проведения инженерных изысканий;

- Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с ФЗ 116 «Об опасных производственных объектах» (Приложение 1) проектируемый объект не относится к категории опасных производственных объектов;

- Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует;

- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

- Уровень ответственности сооружения – По ФЗ 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный.

Краткая техническая характеристика объекта

Таблица 1 – Технические параметры объекта

№ п/п	Технико-экономические показатели объекта	Показатель
1	категория дороги	Проезд (в соответствии с ГОСТ Р 58818-2020)
2	строительная длина, км	2,4 (уточнить при проектировании)
3	расчетная скорость, км/ч	30
4	число полос движения, шт.	1
5	ширина полосы движения, м	4,50
6	ширина обочины	1,50
7	ширина разделительной полосы, м	-
8	тип дорожной одежды	облегченный
9	вид покрытия	Асфальтобетон (по ГОСТ Р 58401.1 — 2019, ГОСТ Р 58406.2-2020)
10	расчетные нагрузки:	
11	для автомобильной дороги, кН	100
12	Класс нормативной нагрузки (нагрузка для расчета дорожной одежды)	А-10
13	для искусственных сооружений	А14, Н14
14	освещение автомобильной дороги:	требуется
15	тип опор освещения	металлические оцинкованные

Границы изысканий: Границы участка изысканий принять в соответствии с прилагаемой схемой участка изысканий. При этом, границы участка съемки должны быть достаточны для принятия проектных решений по строительству автодороги, а также переустройству инженерных коммуникаций в соответствии с полученными техническими условиями эксплуатирующих организаций.

Вид строительной деятельности: строительство

Этап выполнения инженерных изысканий: выделение этапов не требуется.

Обзорная схема размещения объекта приведена на рис.1. На ситуационном плане (Графические приложения) показано местоположение участка проектирования.

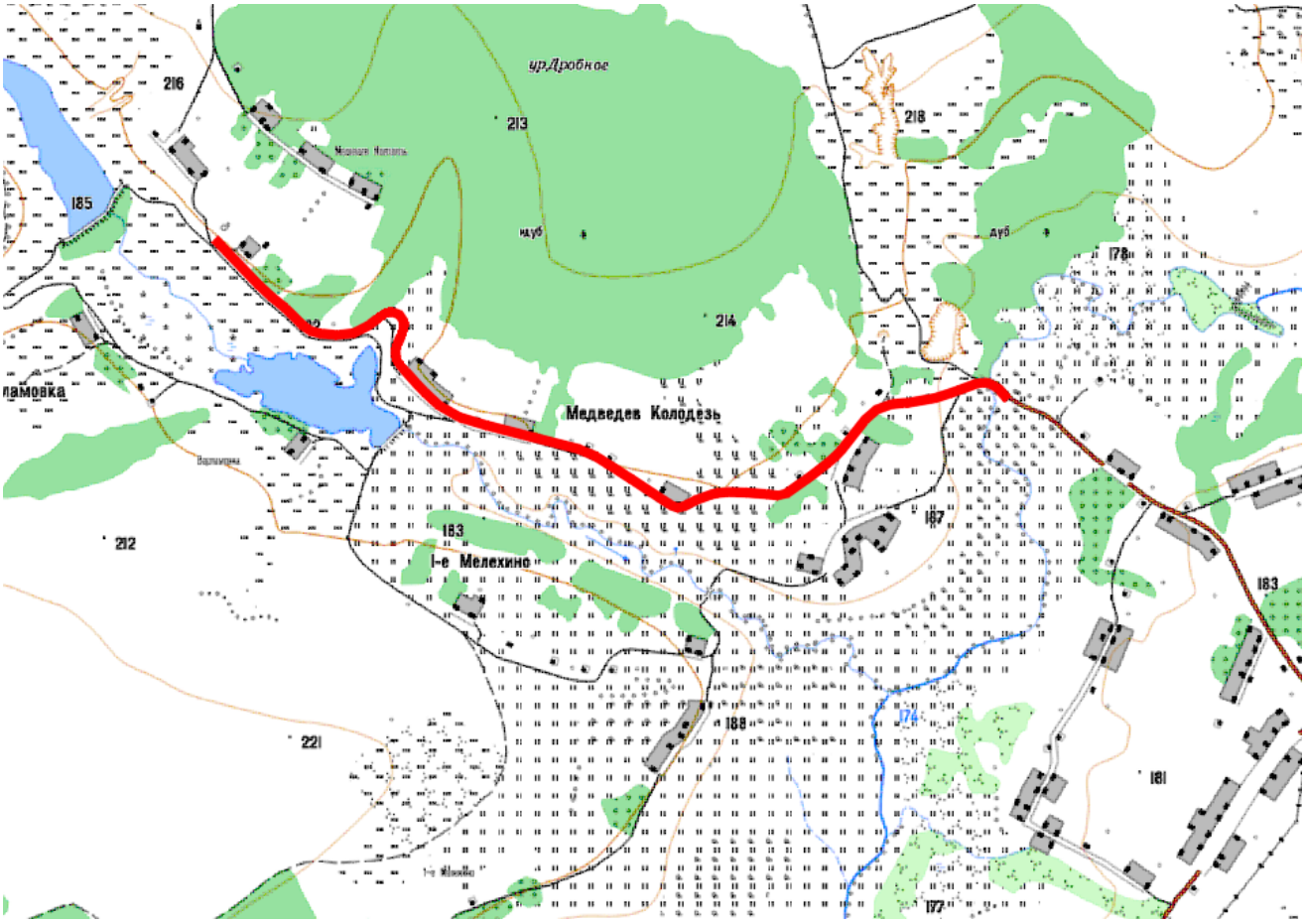


Рис. 1 Обзорная схема размещения объекта

2 Изученность территории

Архивные материалы изысканий прошлых лет, проведенных на территории проектирования и на смежных участках, не сохранились.

При составлении отчета использовались справочные данные:

- Научно-прикладной справочник по климату СССР;
- Основные данные по климату СССР;
- Справочник по климату;
- Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, выпуск 3, часть 1, Гидрометеоиздат, 1985 г.;
- Почвенная карта России (Подробная карта почв Российской Федерации (бывш. РСФСР);
- Открытые источники в сети Интернет:
- Официальный сайт «Экологический центр – Экосистема» (http://www.ecosystema.ru/). Евроазиатская Ассоциация молодежных экологических объединений «Экосистема» (Ассоциация «Экосистема») – общественная некоммерческая образовательная организация, созданная в августе 1994 года в Москве как методический центр, ориентированный на исследовательскую (проектную) деятельность в образовании и внедрении методов полевого экологического образования в биологии, географии и экологии.

Ранее выполненные изыскания: Материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований по проектируемому объекту отсутствуют.

3 Краткая характеристика района работ

Административное расположение объекта работ

Участок проектируемой реконструкции автодороги расположен в Щигровском районе Курской области.

Курская область граничит на северо-западе с Брянской, на севере — с Орловской, на северо-востоке — с Липецкой, на востоке — с Воронежской, на юге — с Белгородской областями; с юго-западной и западной стороны к ней примыкает Сумская область Украины.

Щигро́вский райо́н — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на северо-востоке Курской области России.

Административный центр — город Щигры (в район не входит).

Климат

По дорожно-климатическому районированию согласно СП 34.13330.2012, район строительства относится к III2 дорожно-климатической зоне. Согласно СП 131.13330.2012 номер района по климатическому районированию – IIВ.

Климатические условия в районе проектирования обусловлены физико-географическим положением, особенностями атмосферной циркуляции, рельефом местности.

Климат умеренно-континентальный, характеризуется четкой выраженностью сезонов года. Для территории области характерны жаркое лето и умеренно холодная зима.

Циркуляция атмосферы является одним из основных климатообразующих факторов.

В формировании климата на территории Курской области участвуют три типа воздушных масс: холодных из Арктики, влажных с Атлантики, сухих из Казахстана.

Для территории области перенос воздуха с запада на восток является преобладающим, как и во всем умеренном климатическом поясе, поэтому климат находится под сильным влиянием атлантических воздушных масс. Реже приходит воздух из Арктики и сухой с востока.

Континентальный воздух умеренных широт характеризуется сухостью, зимой приносит похолодания, а летом обусловливает жаркую и сухую погоду.

Одним из важных элементов климата являются атмосферные осадки, они играют существенную роль в гидрологическом режиме водотоков, в процессе формирования стока. Большая часть осадков выпадает с мая по октябрь. Порядка 35 % общего количества осадков выпадает в твердом и смешанном виде.

Для Курской области характерна умеренно холодная снежная зима. Снежный покров образуется в конце ноября - начале декабря. Устойчивый снежный покров держится в среднем 125 дней.

Почвенный покров

На территории Курской области выделяют две почвенные зоны - лиственно-лесную зону (северо-западная часть региона) и лесостепную зону (остальная территория). В условиях территории Курской области сформировались следующие типы почв: черноземы, серые лесные, лугово-черноземные, дерново-подзолистые, пойменные, песчаные почвы склонов и днищ балок.

По долям площади распределяются: черноземы типичные - 26,1%, черноземы выщелоченные - 20,8%, черноземы оподзоленные - 19,9%, темно-серые лесные - 11,4%, серые лесные - 10,5%, пойменные слабокислые и нейтральные - 8,2%, дерново-подзолистые преимущественно мелко- и неглубокоподзолистые - 1%, светло-серые лесные - 0,8%, дерново-подзолистые иллювиально-железистые - 0,7%, лугово-черноземные - 0,5%.

На долю черноземных и серых лесных почв приходится 81 % территории, т.е. практически все сельскохозяйственные угодья расположены на почвах этих двух типов.

На участке изысканий распространены черноземы типичные.

Растительный и животный мир

Курская область располагается в зоне лесостепи. Леса занимают ≈ 10,6% территории. Остатки степной растительности сохранились по склонам балок. Луга в области - заливные, пойменные и суходольные. Травостои занимают 13% площади.

Расположение Курской области в лесостепной природной зоне определяет состав её фауны, которая включает виды типичные как для лесов, так и для степей.

Несмотря на малую лесистость (около 7%), местообитания большинства наземных животных связаны именно с лесами, так как целинные степные экосистемы утеряны в связи с распашкой для сельскохозяйственного производства, доля земель которого составляет 65% общей площади региона, а остальная часть открытых равнин широко эксплуатируются как места для поселений, предприятиями промышленности и в других целях.

Лесную фауну Курской лесостепи составляют виды животных характерные для европейских широколиственных и смешанных лесов, такие как кабан, лесная куница, лесная соня, сплюшка, певчий дрозд, ломкая веретиница, гребенчатый тритон. Степная фауна включает ряд типичных обитателей открытых луговых и степных биоценозов, таких как большой тушканчик, слепыш, крапчатый суслик, полевой лунь, полевой жаворонок, степная гадюка.

Всего на территории Курской области зарегистрировано 69 видов млекопитающих, 266 видов птиц, 10 видов пресмыкающихся, 12 видов земноводных, 36 видов рыб.

Рельеф

Рельеф Курской области представляет приподнятую полого-волнистую, слегка всхолмленную равнину, сильно расчлененную глубоко вдающимися в нее широкими древними речными долинами и множеством балок и оврагов. Территория лежит на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности, всхолмленная поверхность которой приподнята выше уровня моря на 177-225 м и сильно расчленена долинами рек, множеством балок и оврагов.

В целом рельеф области является пересеченным.

Населенные пункты

Участок реконструкции проходит по территории Мелехинского сельсовета, Щигровского района, Курской области.

4 Изученность экологических условий

По степени изученности экологических условий исследуемая территория относится к достаточно изученным. Для исследуемого района существует множество материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Курской области осуществляет Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

5 Состав и виды работ, организация их выполнения

Работа по инженерно-экологическим изысканиям проводится в 4 этапа:

1) предварительный предполевой (сбор, анализ исходной информации, дешифрирование ДДЗ, разработка сетки пробоотбора и программы полевых работ, рекогносцировка участка);

2) полевой (проведение комплекса полевых изысканий (в том числе маршрутное обследование), включающих пробоотбор компонентов ОС, тематические исследования состояния ОС, картографирование, социально-экономические исследования);

3) лабораторные исследования;

4) камеральный (обработка полевых данных, лабораторная аналитика проб, написание отчета и оформление картографических материалов).

Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечить разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (МООС) в составе проектной документации.

В таблице 2 представлены сведения о необходимых объемах работ по инженерно-экологическим изысканиям для проектируемого объекта.

К выполнению лабораторных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо привлекать испытательные лаборатории, аккредитованные на соответствующие виды исследований и измерений.

Технические требования к составу и объему работ, методам и точности измерений принимаются в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Таблица 2 – Сведения о необходимых объемах работ по инженерно-экологическим изысканиям

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ в ед. изм.
1. Подготовительные работы			
1	Составление программы работ на выполнение инженерно-экологических изысканий	1 программа	1
2. Полевые работы			
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты современного экологического состояния	1 км	2,4
3	Инженерно-экологическая рекогносцировка участка. Категория проходимости – хорошая. I категория сложности	1 км	2,4
4	Рекогносцировочное почвенное обследование участка. Категория проходимости – хорошая. I категория сложности	1 км	2,4
2.1. Почвенные исследования (разрезы, прикопки):			
5	Отбор проб почвенного покрова для химического анализа	1 проба	3
6	Отбор проб почвенного покрова для агрохимического анализа	1 проба	3
7	Отбор проб почвенного покрова для микробиологического анализа	1 проба	1
2.2. Обследование участка:			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ в ед. изм.
8	Отбор проб донных отложений для химического анализа	1 проба	1
9	Отбор проб поверхностных вод для химического анализа	1 проба	1
10	Отбор проб подземных вод для химического анализа	1 проба	1
11	Радиационное обследование участка	1 точка	50
12	Измерение уровня шума	1 точка	1
13	Геоботанические и эколого-фаунистические исследования	1 исследование	1
3. Лабораторные работы			
3.1. Почвы на санитарно-химические исследования			
14	Водородный показатель (pH) солевой вытяжки	1 определение	3
15	Бенз(а)пирен	1 определение	3
16	Нефтепродукты	1 определение	3
17	Цинк	1 определение	3
18	Никель	1 определение	3
19	Кадмий	1 определение	3
20	Медь	1 определение	3
21	Мышьяк	1 определение	3
22	Свинец	1 определение	3
23	Ртуть	1 определение	3
24	^{137} Цезий	1 определение	1
25	^{226} Радий	1 определение	1
26	^{232} Торий	1 определение	1
27	^{40} Калий	1 определение	1
28	Пестициды	1 определение	1
3.2. *Почвы на микробиологические исследования*			
29	Индекс ОКБ	1 определение	1
30	Индекс энтерококков	1 определение	1
31	Патогенные бактерии, т.ч. сальмонеллы	1 определение	1
32	Яйца и личинки геогельминтов	1 определение	1
33	Цисты кишечных патогенных простейших	1 определение	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ в ед. изм.
	3.3. ***Почвы на агрохимические исследования***		
34	Органическое вещество	1 определение	3
35	Водородный показатель (pH) водной вытяжки	1 определение	2
36	Гранулометрический состав	1 определение	2
37	Обменный натрий	1 определение	2
38	Емкость катионного обмена	1 определение	2
39	Водная вытяжка (полная)	1 определение	2
	3.4. Донные отложения		
40	Водородный показатель (pH) солевой вытяжки	1 определение	1
41	Бенз(а)пирен	1 определение	1
42	Нефтепродукты	1 определение	1
43	Цинк	1 определение	1
44	Никель	1 определение	1
45	Кадмий	1 определение	1
46	Медь	1 определение	1
47	Мышьяк	1 определение	1
48	Свинец	1 определение	1
49	Ртуть	1 определение	1
50	^{137} Цезий	1 определение	1
51	^{226} Радий	1 определение	1
52	^{232} Торий	1 определение	1
53	^{40} Калий	1 определение	1
	3.5. Вода поверхностная		
54	Растворенный кислород	1 определение	1
55	$БПК_5$	1 определение	1
56	Цинк	1 определение	1
57	Никель	1 определение	1
58	Кадмий	1 определение	1
59	Медь	1 определение	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ в ед. изм.
60	Мышьяк	1 определение	1
61	Свинец	1 определение	1
62	Ртуть	1 определение	1
63	Взвешенные вещества	1 определение	1
64	Нефтепродукты	1 определение	1
65	Хлориды	1 определение	1
3.6. Вода подземная			
66	Общая минерализация (сухой остаток)	1 определение	1
67	Общая жесткость	1 определение	1
68	Перманганатная окисляемость	1 определение	1
69	Цинк	1 определение	1
70	Никель	1 определение	1
71	Кадмий	1 определение	1
72	Медь	1 определение	1
73	Мышьяк	1 определение	1
74	Свинец	1 определение	1
75	Ртуть	1 определение	1
76	Железо	1 определение	1
77	Марганец	1 определение	1
78	АПАВ	1 определение	1
79	Нефтепродукты	1 определение	1
80	Фенолы	1 определение	1
81	Нитраты	1 определение	1
82	Хлориды	1 определение	1
83	Бенз(а)пирен	1 определение	1
4. Камеральная обработка			
84	Составление технического отчета	1 отчет	1

В таблице 3 приводится обоснование объемов работ по каждому виду исследований, выполнение которых необходимо осуществить в рамках инженерно-экологических изысканий.

Таблица 3 – Обоснование объемов работ по каждому виду исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

Вид исследования	Обоснование количества проб	Показатели
Почвы на санитарно-химические исследования	**3 пробы** (1 проба на 5 га в соответствии с п.5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»)	**pH, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, радионуклиды (Ra-226, Th-232, K-40, Cs-137) + пестициды** (в соответствии с п.3 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»)
Почвы на агрохимические исследования	**1 шурф с послойным отбором проб** (1 шурф в пределах одного геоморфологического элемента и одного типа почв с учетом требований п.2.1 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», п.2 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»)	**Водородный показатель pH водной вытяжки, водная вытяжка (полная), органическое вещество, гранулометрический состав, емкость катионного обмена** (в соответствии с п.1.3 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», п.2.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»)
Донные отложения на химические исследования	**1 проба** (1 проба донных отложений водного объекта, в водоохранной зоне которого проходит участок изысканий, с учетом требований п.8.1.4 и п.8.1.11 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96»)	**pH, тяжелые металлы (медь, свинец, никель, цинк, мышьяк, кадмий, ртуть), нефтепродукты, бенз/а/пирен, радионуклиды (А-эффективные) - Ra-226, Th-232, K-40, Cs-137)** (в соответствии с п.7.5.5 ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий, п.5.2.3 РД 52.24.609-2013 «МУ. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях»)
Поверхностная вода на химические исследования	**1 проба** (1 проба поверхностной воды водного объекта, в водоохранной зоне которого проходит участок изысканий, с учетом требований п.8.1.4 и п.8.1.11 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96»)	**Растворенный кислород, БПК5, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды** (в соответствии с п.4.31-4.33 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»)
Подземная вода на химические исследования	**1 проба** (1 проба воды из водоносных горизонтов, вскрытых в выработках при проведении инженерно-геологических изысканий, с учетом требований п.8.1.4 и п.8.1.11 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96»)	**Общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, перманганатная окисляемость, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), железо, марганец, СПАВ (АПАВ), нефтепродукты, фенолы, нитраты, хлориды, бенз(а)пирен** (в соответствии с п.4.31-4.33 сп 11-102-97 «инженерно-экологические изыскания для строительства»)

Вид исследования	Обоснование количества проб	Показатели
Радиационное обследование участка	**50 точек на всей площади изысканий** (в полосе границ землеотвода под размещение линейных и площадных объектов по прямолинейным профилям (с шагом не более 50 м) в соответствии с п.7.1.12.1 СП 502.1325800.2021)	**Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения** (в соответствии с п.3.3 и п.3.4 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»)
Измерение уровня шума	**1 точка** (с учетом функционального назначения территории в соответствии с п.5.16.5 СП 502.1325800.2021)	**Уровни звукового давления L, дБ,** (в соответствии с п.4.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»)

5.1 Сбор исходных данных

На стадии сбора исходных данных при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо:

- получить данные об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения;
- получить справку о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и наличии установленных санитарно-защитных зон таких объектов, сведения о сибиреязвенных захоронениях и о потенциальных очагах инфекции и технические условия на прохождение автодороги рядом с захоронениями (при наличии);
- запросить и получить сведения уполномоченного органа власти о наличии зон санитарной охраны источников водопользования;
- получить сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта;
- получить сведения о путях миграции животных;
- получить сведения о наличии (отсутствии) в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объектов культурного наследия, а также о наличии зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия;
- получить сведения о наличии или отсутствии в районе размещения проектируемого объекта местообитаний видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Курской области;
- получить сведения о пересечении участка изысканий с землями государственного лесного фонда;
- собрать имеющиеся данные по инженерно-геологическим, геодезическим, гидрометеорологическим изысканиям;

- в случае выяснения указать участки развития опасных геологических, гидрометеорологических и техногенных процессов и явлений, а также нанести ареалы загрязнения, гари, вырубки, эрозионно-опасные земли.

5.2 Дешифрирование материалов аэрокосмической съемки

Дешифрирование аэрокосмоснимков – один из методов изучения растительности по ее изображению, полученному посредством аэрокосмосъемки. Заключается в выявлении и распознавании заснятых объектов растительности и установлении их качественных и количественных характеристик.

Результаты дешифрирования АКС используют для определения:

- состояния основных видов экосистем, ландшафтных образований, их состояния и границ;
- расположения существующих источников воздействия на окружающую среду (промышленных предприятий, транспортных магистралей, карьеров, полигонов и др.);
- расположения объектов, на которые может быть оказано сверхнормативное воздействие со стороны проектируемой автомобильной дороги;
- участков развития и площади проявления экзогенных процессов;
- характеристик гидрографической сети.

5.3 Рекогносцировка и маршрутное обследование

На стадии рекогносцировки и маршрутного обследования при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо:

- покомпонентно описать природные и техногенные условия вдоль маршрута: ландшафтные условия, рельеф, климатические особенности, поверхностные и подземные воды, расположение жилой застройки относительно участка изысканий и т.д. в полосе 0,5 км вдоль трассы;
- описание типов и подтипов почв, их площадного распространения;
- описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ, установленного статуса и режима их охраны, агроценозов, донной растительности (макрофитобентос), фитопланктона (в водных объектах), а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений;
- описание основных данных о животном мире, видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения;
- выявить визуально в полевых условиях границы полосы воздействия существующей дороги (по загрязнению растительного и почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, шумовому воздействию);
- в случае обнаружения вблизи участка строительства промышленных предприятий, свалок твердых бытовых отходов, отстойников, нефтехранилищ, складов, мест хранения ядохимикатов и минеральных удобрений и других потенциальных источников загрязнения составить схемы их расположения;
- выявить и нанести, в случае обнаружения, на схемы и карты визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, места хранения удобрений, несанкционированные свалки пищевых и бытовых отходов, источники резкого химического запаха).

5.4 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

В рамках исследования загрязнения атмосферного воздуха должны быть получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха), основанные, по возможности, на информации со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, принадлежащих Росгидромету, органам местного самоуправления или хозяйствующим субъектам.

5.5 Обследование поверхностных вод и донных отложений

Отобранные пробы воды оценить на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исследования поверхностных водных объектов при проведении экологических изысканий выполняются с целью:

- оценки их современного экологического состояния и контроля возможных изменений в результате реализации проекта;
- прогнозной оценки загрязнения при строительстве и эксплуатации автомобильной дороги и разработки мероприятий по их охране;
- выявления существующих источников загрязнения;
- оценки экологического состояния водоохранных зон.

Проектируемый объект пересекает водный объект и находится в его водоохранной зоне. В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 необходимо обеспечить исследование и оценку загрязнения поверхностных вод и донных отложений в пересекаемых поверхностных водных объектах.

В поверхностных водных объектах, затрагиваемых проектируемой автомобильной дорогой, осуществить опробование качества воды. Сделать вывод об уровне загрязнения водных объектов на основе сопоставления измеренных показателей состава и свойств поверхностных вод с нормативными показателями, установленными для каждого вида водопользования.

В качестве характеристики долговременного загрязнения водного объекта провести исследование загрязнения донных отложений. Оценку уровня загрязнения донных отложений осуществить аналогично оценке уровня химического загрязнения почв и грунтов.

5.6 Обследование подземных вод

Эколого-гидрогеологические исследования должны обеспечивать общую оценку качества подземных вод и степень защищенности подземных вод от загрязнения.

Эколого-гидрогеологические исследования выполняются в комплексе с инженерно-геологическими изысканиями для получения сведений, необходимых для оценки экологической безопасности горизонтов подземных вод и учитываемых при разработке мероприятий по их защите (состав и проницаемость почв, грунтов и горных пород, наличие водоупоров и гидравлической взаимосвязи между водоносными горизонтами и поверхностными водами, направление и скорость движения потока грунтовых вод и т.п.).

Обследование подземных вод в ходе инженерно-экологических изысканий включает в себя геоэкологическое опробование вскрытых на участке проектируемых работ грунтовых вод.

Отобранные пробы воды оценить на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

5.7 Исследование и оценка радиационной обстановки

Произвести исследование и оценку радиационной обстановки на участке изысканий посредством измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках. Выполнить поисковую γ-съемку по оси трассы. Измерение МЭД в контрольных точках произвести в соответствии с СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», СанПин 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения». Точки и время измерения определить в соответствии с «Методические рекомендации МР 2.6.1.0361-24 «Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования».

5.8 Исследование почв (грунтов)

Основные работы по обследованию почвенного покрова в ходе инженерно-экологических изысканий выполняются на этапе проведения полевых работ с последующей камеральной обработкой и включают в себя:

- сбор и анализ имеющихся материалов почвенных исследований по району строительства: территориальные комплексные схемы охраны природы, ландшафтные и почвенные карты, сведения о загрязнении почв бытовыми, промышленными отходами, свалочными грунтами, сведения о наличии биологических и химических захоронений;
- геоэкологическое опробование:

а) санитарно-химическая и гигиеническая оценка почв с целью оценки уровня их загрязнения;

б) агрохимическая оценка почв с целью определения мощности плодородного слоя и возможности их применения для биологической рекультивации.

Отобранные в пределах территории производства инженерно-экологических изысканий пробы почвы оценить на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб», ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

5.9 Исследование акустической обстановки и определение объектов, подлежащих защите от шума

Акустический режим рассматриваемого участка изысканий формируется за счет фонового шумового загрязнения и под влиянием шума от автомобильного транспорта, где есть дороги и зависит от многих факторов.

В ходе инженерно-экологических изысканий должны быть зафиксированы основные источники шумового воздействия, его интенсивность и выявлены зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Точки и время измерения определить в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

5.10 Исследование электромагнитного излучения

Оценка воздействия электромагнитного излучения на человека (животный мир и растительный покров при наличии критериев оценки) включает определение уровней магнитного и электрического полей.

Исследование электромагнитного излучения целесообразно проводить при наличии высоковольтных линий электропередач переменного тока промышленной частоты.

На территории проектируемого объекта отсутствуют высоковольтные линий электропередач, в связи с чем исследования проводить нецелесообразно.

5.11 Исследование растительного и животного мира

На этапе изучения растительного мира при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо предоставить:

- характеристику естественной растительности и агрофитоценозов;
- сведения о видовом составе растительности, функциональном назначении лесов, их хозяйственном использовании, запрещенных видах деятельности на лесных территориях;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на растительность, в том числе о рекреационной нагрузке;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их местонахождении и системе охраны.

На этапе изучения животного мира при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо предоставить:

- данные по видовому составу, ареалу обитания и плотности популяций, с выделением охотничьих видов;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на животные сообщества;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их численности;
- информацию о миграционных видах животных, путях их миграции;
- рыбохозяйственную характеристику водных объектов (включая информацию о местах нереста, нагула и др.).

5.12 Социально-экономические исследования

В рамках инженерно-экологических изысканий проводятся исследования социально-экономических условий района участка изысканий, которые должны включать в себя краткую характеристику района работ (численность населения, занятость, система расселения, демографическая ситуация, заболеваемость, уровень жизни), а также факторы, влияющие на социально-экономические условия жизни населения в результате реализации планируемой деятельности.

5.13 Подготовка графических материалов

При инженерно-экологических изысканиях должны изготавливаются следующие графические материалы:

- ситуационную карту-схему;
- карту-схему современного экологического состояния с выделением:

а) мест отбора проб почвы, поверхностных и подземных вод, донных отложений, измерения уровня шума и МЭД в контрольных точках;

б) типов почв, ландшафтов и основных растительных ассоциаций, прилегающих к участку изысканий территории;

в) особо охраняемых природных территорий (с учетом функционального зонирования);

г) участков размещения объектов культурного наследия и их охранных зон;

д) категорий защитности лесов, особо ценных земель, участков скоплений птиц и млекопитающих, а также ценных промысловых и охотничьих видов с указанием путей и периода их миграции;

е) существующих и захороненных свалок, скотомогильников, выявленных загрязнений почв, донных грунтов, подземных и поверхностных вод, санитарно-защитных зон и разрывов, действующих объектов и предприятий.

5.14 Прогноз возможных изменений природных систем и разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий

Дать прогноз возможных изменений природных систем при строительстве, эксплуатации объекта и рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Разработать рекомендации проведения локального экологического мониторинга.

6 Контроль качества и приемка работ

До начала производства полевых измерений руководитель структурного изыскательского подразделения обязан проверить наличие сведений о метрологической аттестации средств измерений (сертификаты, свидетельства о поверках и т.д.).

В ходе выполнения полевых и камеральных изыскательских работ, технический контроль качества проводит руководитель структурного изыскательского подразделения. При этом выборочно производятся контрольные инструментальные измерения, выполняются необходимые контрольные расчеты. Результат контроля фиксируется актом произвольной формы или соответствующей записью в полевом журнале.

Проверка технического отчета, объема и качества выполненных изыскательских работ производится специальной комиссией ООО «ГеоТехТранс». В состав комиссии входят: главный инженер предприятия (заместители главного инженера), главные специалисты по инженерным изысканиям, руководитель структурного изыскательского подразделения, выполнившего данную работу. По результатам работы комиссии составляется соответствующий акт.

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При выполнении инженерных изысканий должны строго соблюдаться правила техники безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

До начала производства работ все исполнители обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Инструктаж проводит главный инженер предприятия или инженер, ответственный за технику безопасности.

Лица, не сдавшие необходимый минимум по технике безопасности, к выполнению работ не допускаются.

Перед началом полевых изыскательских работ инструктаж по технике безопасности на рабочем месте проводит руководитель структурного изыскательского подразделения. Роспись о прохождении инструктажа и сдаче минимума по технике безопасности производится в специальном журнале, хранящемся у руководителя.

Также руководитель структурного изыскательского подразделения планирует и обеспечивает выполнение мероприятий по охране окружающей среды, исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба при выполнении инженерных изысканий. По окончании инженерных изысканий земельные участки, на которых производились работы, должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Результаты собранных данных оформить в виде пояснительной записки с приложением графических приложений, фотографий.

Сроки представления материалов принять в соответствии с календарным планом на разработку проектной документации.

Требования к отчетным материалам:

Отчет по инженерно-техническим изысканиям представить на бумажных носителях (в сшитых и пронумерованных томах) и на электронном носителе CD в виде единого файла в пригодном для последующего копирования в формате pdf:

- технические отчеты по инженерно-экологическим изысканиям бумажном носителе - 3 экземпляра;

- технические отчеты по инженерно-экологическим изысканиям в электронном виде - 1 CD диск;

Электронный вид инженерных изысканий должен быть представить помимо формата pdf в редактируемом формате по согласованию с Заказчиком.

Форматы файлов:

- текстовые приложения: (.doc или .docx) и (.xls или .xlsx);
- графические приложения: чертежи. схемы: * .dwg: ЦММ в формате программного обеспечения, в котором было создано.

Сроки выполнения работ: начало работ – со дня заключения договора, окончание работ – 30.06.2025.

9 Используемые нормативные документы

1 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96

2 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

3 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства

4 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ 99/2010)

5 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям

6 ГОСТ 32836-2014 Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог Общие требования.

7 ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.

8 ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения

9 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

10 ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований

11 ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования

12 ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов

13 ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод

14 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков

15 ГОСТ 17.1.5.02-80 Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов

16 ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия

17 ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков

18 ГОСТ Р 59059-2020 Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения

19 ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

20 ГОСТ 17.2.6.02-85 Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования

21 ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

22 ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния

23 ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв

24 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

25 ГОСТ 17.4.3.04-85* Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения

26 ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

27 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

28 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель

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

30 ГОСТ Р 70284-2022 Охрана окружающей среды. Ландшафты. Термины и определения

31 ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы. Ландшафты. Классификация

32 ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

33 ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения

34 ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

35 ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

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

37 СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

38 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

39 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

Приложения

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ГеоТехТранс»

_____ К.Н. Родионов

«15» декабря 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Главы администрации
Щигровского района Курской области

_____ Ю.В.Летошников

«15» декабря 2025 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно – экологических изысканий

1 **Наименование объекта:** «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

2 **Основание для выполнения инженерных изысканий:** Муниципальный контракт № 0144300013725000001 от 08.12.2025.

3 **Шифр объекта: 1941/01-25.**

4 **Заказчик:** Администрация Щигровского района Курской области, адрес: 306530, Курская область, г.Щигры ул. Октябрьская, 35, ОГРН 1054635011837, ИНН 4628003191

5 **Исполнитель:** ООО «Геоинформационные и Транспортные Технологии», (394018 г. Воронеж, ул. Никитинская, д.49, офис 1, тел. (473) 2204144).

6 **Стадия:** Инженерные изыскания для подготовки проектной документации

7 **Данные о местоположении трассы:** Щигровский район Курской области

8 **Идентификационные сведения об объекте:**

- Назначение – 04.01.001.002. Дорога, улица в границах населенного пункта;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – в соответствии п. 1 статьи 3 ФЗ 257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» сооружение является объектом транспортной инфраструктуры;
- Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий – возможность возникновения опасных природных процессов определить в процессе проведения инженерных изысканий;
- Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с ФЗ 116 «Об опасных производственных объектах» (Приложение 1) проектируемый объект не относится к категории опасных производственных объектов;
- Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;
- Уровень ответственности сооружения – По ФЗ 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный.

Техническая характеристика объекта представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические параметры для разработки проектной документации

Технико-экономические показатели объекта	**Показатель**
Вид работ	Строительство
категория дороги	Проезд (в соответствии с ГОСТ Р 58818-2020)
строительная длина, км	2,4 (уточнить при проектировании)
расчетная скорость, км/ч	30
число полос движения, шт.	1
ширина полосы движения, м	4,50
ширина обочины	1,50
ширина разделительной полосы, м	-
тип дорожной одежды	облегченный
вид покрытия	Асфальтобетон (по ГОСТ Р 58401.1 — 2019, ГОСТ Р 58406.2-2020)
расчетные нагрузки:	
для автомобильной дороги, кН	100
Класс нормативной нагрузки (нагрузка для расчета дорожной одежды)	А-10
для искусственных сооружений	А14, Н14
освещение автомобильной дороги:	требуется
тип опор освещения	металлические оцинкованные
тип светильников освещения	светодиодные в литом корпусе с управлением по технологии PLC (разъем Nema)
управление освещением	АСУНО с установкой необходимого оборудования, включая астрономические таймеры в режиме «день/ночь» и учетом изменения естественной освещенности
Искусственные сооружения через реку Рать	определить при проектировании

9 Перечень нормативных документов:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96

- СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства

- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ 99/2010)

- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям

- ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий

- ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования

- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

- ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

- ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

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

- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

Примечание: нормативные документы применяются в части, не противоречащей положениям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» и синхронизированных с ним межгосударственных стандартов, Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19).

10 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик: Принять в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов на основе положений ГОСТ 32847-2014 а также ГОСТ 32836-2014 (см. перечень).

11 Сведения о ранее выполненных изысканиях: на рассматриваемом участке ранее инженерные изыскания не выполнялись.

12 Требования к оценке и прогнозу возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: Определить в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2016.

13 Требования к материалам и результатам инженерно-экологических изысканий:

13.1 Целью инженерно-экологических изысканий является комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий территории суши (района, площадки, участка трассы) и (или) акватории и составление прогноза возможных изменений инженерно- экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности

13.2 Задачами изысканий являются:

– 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);

– составления 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 (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

13.3 Внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НД.

13.4 Технический отчёт об инженерно-экологических изысканиях составить в соответствии с п.8.2 СП 47.13330.2016.

13.5 Сроки и порядок сдачи технического отчёта Заказчику и в государственную экспертизу – в соответствии с государственным контрактом

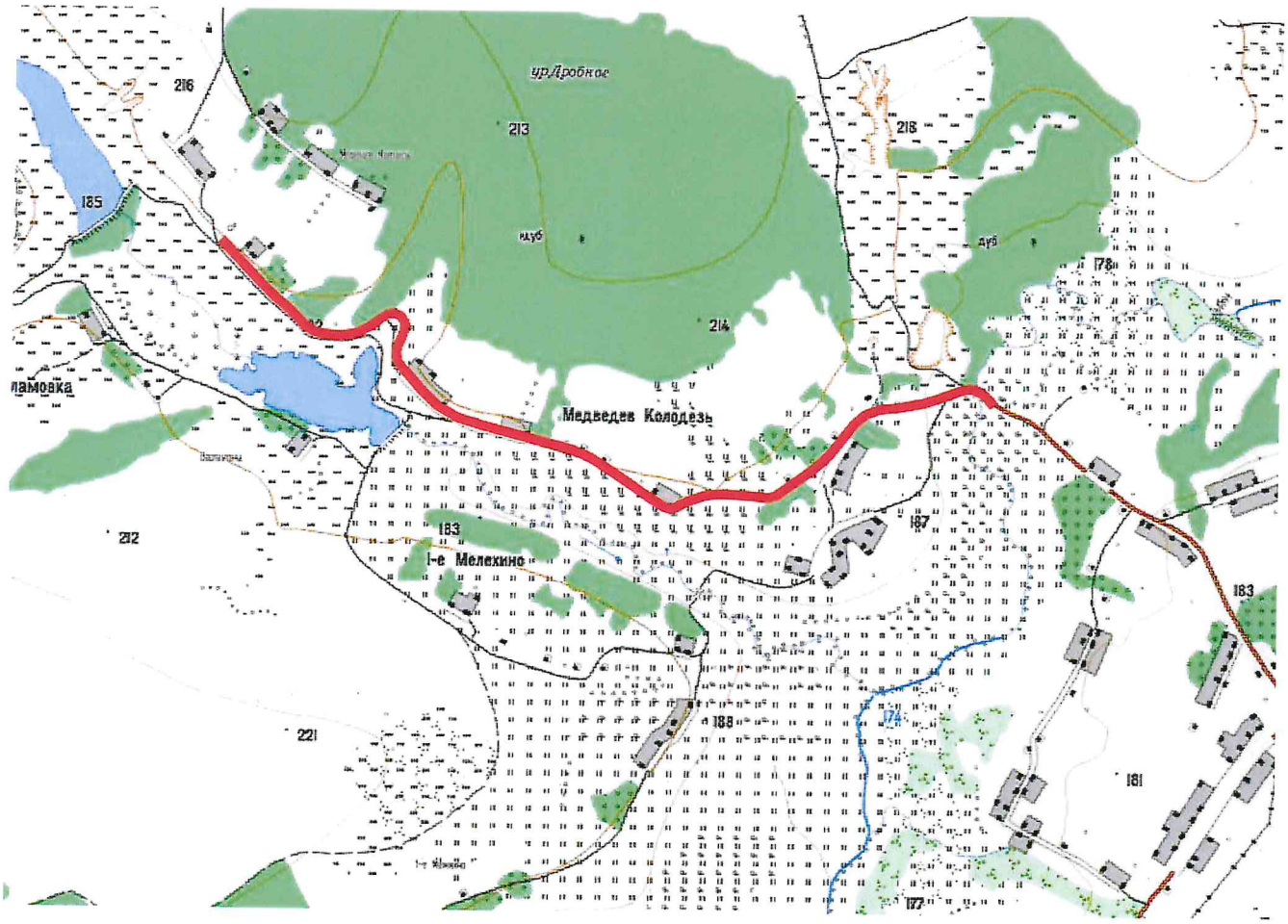
Главный инженер
по инженерным изысканиям

_____ С. Д. Петров

Главный инженер проекта

_____ А.А. Желтухин

Приложение А
Ситуационный план



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

3664085889-20251110-1359
(регистрационный номер выписки)

10.11.2025
(дата формирования выписки)

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Геоинформационные и Транспортные Технологии»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1073668001175
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3664085889
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Геоинформационные и Транспортные Технологии»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ГеоТехТранс»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	394018, Россия, Воронежская область, г. о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 75, офис 407
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003664085889-0614
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 07.12.2009	Нет	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**09.06.2017**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**17.02.2023**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**40992082 руб.**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

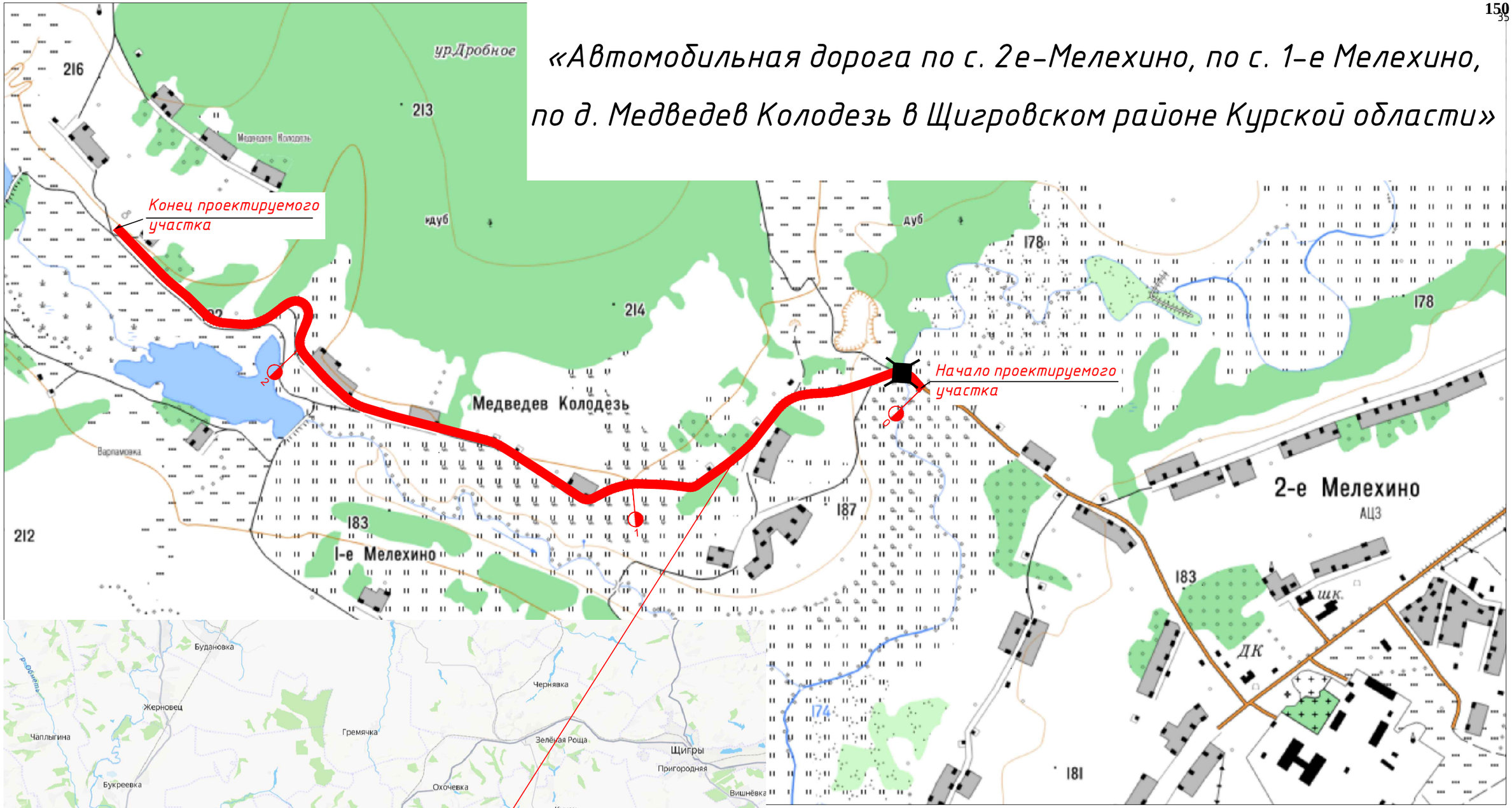
СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

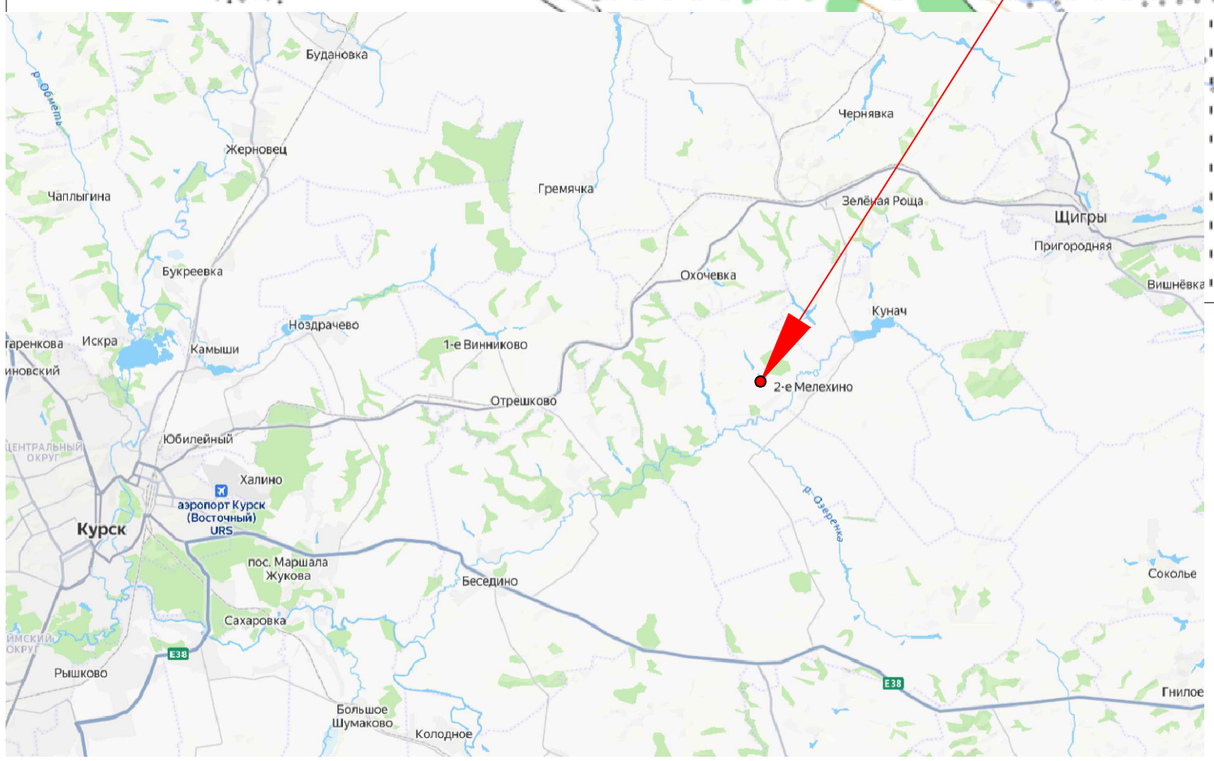
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А.О. Кожуховский

Графическая часть

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»




Буда-Кошелево
Буда-Кошелевский
Буда-Кошелевский район
Буда-Кошелевское
Буда-Кошелевское сельское поселение
Буда-Кошелевский сельсовет
Буда-Кошелевский сельский совет
Буда-Кошелевский сельский Совет
Буда-Кошелевский сельский Совет народных депутатов
Буда-Кошелевский сельский Совет депутатов трудящихся
Буда-Кошелевский сельский Совет депутатов
Буда-Кошелевский сельский Совет депутатов трудящихся Курской области
Буда-Кошелевский сельский Совет народных депутатов Курской области

Фондовые материалы

Содержание раздела:

№ наименование лист
1. Справка ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС (климат) №313-04-15/163 от 14.05.2026.....2
2. Справка ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС (фон) №Ф-36 от 14.05.2026.....3
3. Письмо Минприроды РФ №15-32/15852 от 15.04.2025.....4
4. Приказ Правительства Курской области №01-08/13 от 14.01.2026 «Об утверждении перечня ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области» 20
5. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/490 от 03.03.2026 33
6. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026 34
7. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/571 от 12.03.2026 36
8. Письмо Управления по государственной охране культурного наследия Курской области №04.3-01.1-22/804 от 12.03.2026.....38
9. Письмо Управления по государственной охране культурного наследия Курской области №04.3-01.1-25/1291 от 15.05.2026.....40
10. Письмо Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-06-19/3250 от 09.04.2026 42
11. Письмо Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-1614 от 06.03.2026 43
12. Выписка Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-01-33/2330 от 17.03.2026 44
13. Письмо Управления Роспотребнадзора по Курской области №12-19/2914 от 31.03.2026 49
14. Письмо Министерства здравоохранения Курской области №031-02-02-37/37 от 16.03.2026..50
15. Письмо Московско-Окского теруправления Росрыболовства №17к-02/183 от 10.03.2026.....51

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ТП.4		
Разработал		Насонова			20.02.26	Фондовые материалы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	51
ГИП		Желтухин			20.02.26		ООО «ГеоТехТранс»		
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

1. Справка ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС (климат) №313-04-15/163 от 14.05.2026

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

Исх. № 313-04-15/163 от 14.05.2026 г.
На № 1954/272 от 06.03.2026 г.

Организация, запрашивающая климат	***Общество с ограниченной ответственностью «Геоинформационные и транспортные технологии» (ООО «ГеоТехТранс»)***
Адрес организации	***394009, г. Воронеж, Главпочтампт, а/я 521***
Цель запроса	*Разработка проектной документации*

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЭФФИЦИЕНТАХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ (1991-2020 г.г.)
Объект: «*Автомобильная дорога по с. 2-е Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе*».

№ 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	^{0}С	26,3
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	^{0}С	минус 8,0
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 11 9 11 13 17 13 15 11 5
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	5

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

Макарова Жанна Владимировн
Тел. 8 (4712) 53-59-19
e-mail: kcg-opo@mail.ru

2. Справка ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС (фон) №Ф-36 от 14.05.2026

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

Исх. № Ф-36 от 14.05.2026 г.
На № 941/256 от 06.03.2026 г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон	***ООО «ГеоТехТранс» Свободы ул., д. 75, офис 407, г. Воронеж, Воронежская область, 394018***
Предприятие (объект), для которого устанавливается фон	***«Автомобильная дорога по с. 2-е Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»***
Адрес предприятия (объект), для которого устанавливается фон	***Курская область, Щигровский район, Мелехинский сельсовет, с. 2-е Мелехино, с. 1-е Мелехино, д. Медведев Колодезь***
Цель запроса	***разработка проектной документации***

Фон устанавливается согласно Методическим указаниям по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794), РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».
Фоновые концентрации определены с учетом вклада предприятия нет (да, нет).

Значения фоновых концентраций для сажи (вещество)

не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Значения фоновых концентраций ($С_ф$) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$С_ф$
взвешенные вещества	мг/м^3	0,192
диоксид серы	мг/м^3	0,020
диоксид азота	мг/м^3	0,043
оксид углерода	мг/м^3	1,2

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно)*.
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.
* - с учетом срока действия проектной документации.

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

Букреева Светлана Сергеевна
8(4712)53-64-41

3. Письмо Минприроды РФ №15-32/15852 от 15.04.2025

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

15.04.2025 № 15-32/15852

на № _____ от _____

О направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00CFC4C88C4C0C5D90EE01020DA3356A2E
Владелец: Маканова Ирина Юрьевна
Действителен с 17.09.2024 по 11.12.2025

Директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Кревер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Качугский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басеги"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губкинский городской округ; Новооскольский район; Старооскольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болоньский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехехцирский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буреинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы	614 803,00	0,0
				Томская область	Бакчарский район		
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308, 0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы		
				Липецкая область	Усманский район	31 053,90	0,0
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Кумторкалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		
			Центральный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район	112 630,00	0,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Ивдельский городской округ, Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джергинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 806,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район		
			Южный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
				Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгский, Терский районы		
				Республика Карелия	Лоухский район	70 527,00	49 856,0
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Междуреченский городской округ, Новокузнецкий, Тисульский район	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лапландский государственный природный биосферный заповедник"	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лебяжьи острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосьва" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свирский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнопольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Окский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Опукский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасвик"	16.07.1992	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Междуреченский городской округ, Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лапландский государственный природный биосферный заповедник"	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лебяжьи острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосьва" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свирский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнопольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Окский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Опукский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасвик"	16.07.1992	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

98	Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёхина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Чёрные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувандыкский район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00	0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00	0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район		
			Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	252 824,00	0,0
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 874,20	809,1
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Миасский городской округ; Аргаяшский, Брединский, Кизильский, Чебаркульский районы	33 716,10	0,0
108	Государственный природный заповедник "Галичья гора"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский районы	231,00	0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00	0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дульдургинский район	141 907,00	0,0
3	Национальный парк "Анюйский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	429 370,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кугарчинский, Мелеузовский районы	82 300,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00	332 180,0
6	Национальный парк "Бикин"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Пожарский район	1 160 469,00	0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район		
				Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы	106 778,28	0,0
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
9	Национальный парк "Водлозерский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район		
				Республика Карелия	Пудожский район	468 000,00	0,0
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087	
11	Национальный парк "Виштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693	
12	Национальный парк "Гыданский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский район	878 174,00	169 529,6
13	Национальный парк "Дьяковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Краснокутский район	18 532,6257	

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорскиие острова" имени С.В. Маракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыталык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олёкминский районы; Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковский районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
				г. Москва			
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 758,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечкинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шарангский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сосновский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

39	Национальный парк "Паанаярви"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Припышминские боры"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ; Тугулымский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Приэльбрусье"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайлюгемский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Тогульский, Ельцовский, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1984	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сызранский районы; г. Жигулевск; г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докузпаринский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себежский"	08.01.1996	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Себежский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы; г. Новоульяновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смольный"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большеигнатовский, Ичалковский районы	36 385,00	0,0
54	Сочинский национальный парк	05.05.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Таганай"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ; Кусинский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936 16.08.2021	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Токинско-Становой"	20.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тульские засеки"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щекинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	
59	Национальный парк "Тункинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тункинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удэгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.08.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Кировск; Городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чаваш вармане"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шемуршинский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Сусуманский и Ягоднинский городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чикой"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район	516 966,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Югыд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Район Печора; г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственнный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы		
				Тверская область	Калининский, Конаковский районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта; городской округ Ялта; Бахчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтачейский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Асканийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	22 183,9122	
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджальский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васпухольский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Рамонский районы; г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина дзерена"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канозерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каркинитский"	11.01.1978 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область Ивановская область	Ковровский район Савинский, Южский районы	21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район	49 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	169 429,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое филлофорное поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район	102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район	295 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы	56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшинское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		440 000,00	9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	6 594 496,30	4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонецкий"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонецкий район	27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольджиканский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко	159 750,00	0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1999	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Параскыны озёра"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Приазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдовский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы	64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шиловский район	36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 939,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Фёдоровский район	44 302,00	0,0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулаткинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский районы	20 166,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального	09.02.2024	Северо-Кавказский федеральный	Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ	1 142,6040	0,0

49	значения "Тамбукан"	05.02.2024	округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район	1 142,0040	0,0
50	Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Тляратинский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Туломский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Тумнинский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванинский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнетавдинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удыль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хехцирский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Ононский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т.И. Шпиленка	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь , га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11,639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45,0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Севро-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4,9804
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитонова национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	57,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206,5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23,6627

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углехимии СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерово	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалински	40,2468
	Итого			10376,8001

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

4. Приказ Правительства Курской области №01-08/13 от 14.01.2026 «Об утверждении перечня ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области»

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Министерство природных ресурсов Курской области

П Р И К А З

от 14.01.2026 № 01-08/13

г. Курск

Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Курской области

На основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 марта 2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Курской области по состоянию на 01.01.2026.

2. ОКУ «Дирекция ООПТ» (И.Н. Михалёва) обеспечить размещение настоящего Перечня на официальном сайте Министерства в срок до 20 января 2026 года.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр природных ресурсов Курской области М.С. Левин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
природных ресурсов
Курской области
от 14.01.2026 № 01-08/13

ПЕРЕЧЕНЬ
особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Курской области по состоянию на 01.01.2026

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
1	«Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков»	Памятник природы	Не определен	1	0,75	0	0	Новопоселеновский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 31.05.2019 № 491-па «О памятнике природы регионального значения «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

2

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									Постановление Губернатора Курской области от 31.05.2019 № 210-пг «О признании утратившим силу постановления Губернатора Курской области от 13.02.2004 № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»		
2	«Железногорский дендрологический парк»	Дендрологический парк	Не определен	1	2,4	0	0	г. Железногорск	Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 № 38-IУ «О дендрологическом парке областного значения»;	-	Министерство природных ресурсов Курской области

3

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									Постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 № 53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»		
3	«Первая скважина Курской магнитной аномалии»	Памятник природы	Не определен	1	1,24	0	0	Пригородненский сельсовет, Щигровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.05.2013 № 332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
4	«Урочище «Горналь»	Памятник природы	Не определен	3	430,86666	0	26,9084	Гуевский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 № 512-па «О памятнике	-	Министерство природных ресурсов Курской области

4

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									природы регионального значения «Урочище «Горналь»		
5	«Клюквенное озеро»	Памятник природы	Не определен	1	23,6086	0	3,9060	Воробжанский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
6	«Урочище «Болото «Борки»	Памятник природы	Не определен	1	596,7341	0	25,4401	Борковский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
7	«Урочище «Меловое»	Памятник природы	Не определен	2	184,6	0	22,69	Гончаровский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013	-	Министерство природных ресурсов Курской области

5

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									№ 1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»		
8	«Урочище «Крутой Лог»	Памятник природы	Не определен	2	217,2344	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
9	«Урочище «Петрова балка»	Памятник природы	Не определен	1	62,96	0	10,0678	Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
10	«Обнажения флороносных	Памятник природы	Не определен	1	1,73	0	0,5433	п. Тим, Тимский район	Постановление Администрации	-	Министерство природных ресурсов

6

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
	песчаников»								Курской области от 11.12.2014 № 817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»		Курской области
11	«Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	Памятник природы	Не определен	1	15,03	0	4,4398	Молотычевский сельсовет, Фатежский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 № 816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
12	«Парк «Березовского»	Памятник природы	Не определен	1	16,966	0	0	Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского»	Постановление Администрации Курской области от 18.08.2015 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Березовского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

7

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
13	«Урочище «Розовая долина»	Памятник природы	Не определен	1	11,4848	0	0	Среднеапоченский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
14	«Урочище «Сурчины»	Памятник природы	Не определен	1	4,9	0	2,4169	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
15	«Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	Памятник природы	Не определен	1	15,2056	0	2,3122	Будановский сельсовет, Золотухинский район	Постановление Администрации Курской области от 22.04.2016 № 240-па «О памятнике природы регионального значения «Парк в д. 1-я Воробьевка,	-	Министерство природных ресурсов Курской области

8

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									бывшая усадьба А.А.Фета»		
16	«Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	Памятник природы	Не определен	2	50	0	8,3294	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 11.05.2016 № 291-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
17	«Бекетовские холмы»	Памятник природы	Не определен	1	17,8	0	5,9346	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 № 435-па «О памятнике природы регионального значения «Бекетовские холмы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
18	«Гладиолусовые луга»	Памятник природы	Не определен	2	20	0	5,6248	Марковский и Карыжский сельсоветы, Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 04.04.2017 № 283-па «О памятнике	-	Министерство природных ресурсов Курской области

9

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									природы регионального значения «Гладиолусовые луга»		
19	«Парк «Лебяжье»	Памятник природы	Не определен	1	2,4	0	0	Лебяженский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 11.07.2017 № 553-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Лебяжье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
20	«Урочище «Редкий лог»	Памятник природы	Не определен	2	65,5622	0	12,1259	Черницынский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 06.03.2018 № 183-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Редкий лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
21	«Балка Лепешка»	Памятник природы	Не определен	1	34,2441	0	6,28	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 875-па «О	-	Министерство природных ресурсов Курской области

10

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
									памятнике природы регионального значения «Балка Лепешка»		
22	«Старомеловое»	Памятник природы	Не определен	1	27,6869	0	9,99	Новомеловский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 874-па «О памятнике природы регионального значения «Старомеловое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
23	«Озеро Маковье»	Памятник природы	Не определен	1	148	0	161,67	Кореневский и Снагостский сельсоветы, Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 980-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Маковье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
24	«Озеро Малино»	Памятник природы	Не определен	1	43	0	5,25	Березниковский сельсовет, Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 981-па «О памятнике	-	Министерство природных ресурсов Курской области

11

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
									природы регионального значения «Озеро Малино»		
25	«Урочище Бирючье»	Памятник природы	Не определен	1	45,0759	0	11,3930	Краснознаменский сельсовет, Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 982-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Бирючье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
26	«Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	Памятник природы	Не определен	1	162,12	0	14,864	Ольховатский и 2-й Поныровский сельсоветы, Поныровский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 979-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
27	«Балка Ржавец»	Памятник природы	Не определен	1	247,94	0	39,58	Ястребовский сельсовет, Мантуровский	Постановление Администрации Курской области	-	Министерство природных ресурсов Курской области

12

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
								район	от 28.12.2018 № 1107-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Ржавец»		
28	«Озеро Лезвино»	Памятник природы	Не определен	1	151,6	0	34,2151	Густомойский сельсовет, Льговский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1102-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Лезвино»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
29	«Обнажения Козюлина оврага»	Памятник природы	Не определен	1	23,8037	0	3,1396	Марковский сельсовет Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 09.04.2019 № 308-па "О памятнике природы регионального значения «Обнажения Козюлина оврага»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
30	«Озеро Желтое»	Памятник природы	Не определен	1	10,3	0	1,7210	Кореневский сельсовет Муниципальное	Постановление Администрации Курской области	-	Министерство природных ресурсов Курской области

13

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
								образование «Поселок Коренево» Кореневский район	от 26.04.2019 № 364-па "О памятнике природы регионального значения «Озеро Желтое»		
31	«Балка Сурки»	Памятник природы	Не определен	1	151,68	0	11,32	Муниципальное образование «Поселок Горшечное» Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 02.07.2019 № 592-па "О памятнике природы регионального значения «Балка Сурки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
32	«Балка к северу от с. Виногробль»	Памятник природы	Не определен	1	24,3	0	3,7786	Ноздрачевский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 № 1332-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к северу от с. Виногробль»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
33	«Жидеевская дача»	Памятник природы	Не определен	1	1175,46	0	23,46	Рышковский сельсовет	Постановление Администрации	-	Министерство природных ресурсов

14

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
								Железногорский район	Курской области от 24.12.2019 № 1336-па «О памятнике природы регионального значения «Жидеевская дача»		Курской области
34	«Балка к юго-западу от с. Кунье»	Памятник природы	Не определен	1	236,33	0	0	Куньевский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 № 1346-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к юго-западу от с. Кунье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
35	«Степные балки у с. Мелавка»	Памятник природы	Не определен	1	113,1	0	7,2839	Семеновский сельсовет Ореховский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 № 1348-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки у с. Мелавка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

15

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
36	«Урочище Горы-Болото»	Памятник природы	Не определен	1	115,07	0	6,36	Корочанский сельсовет Беловский район	Постановление Администрации Курской области от 31.12.2019 № 1387-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Горы-Болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
37	«Лысая гора у с. Стужень»	Памятник природы	Не определен	1	51,56	0	4,6249	Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 03.02.2020 № 88-па «О памятнике природы регионального значения «Лысая гора у с. Стужень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
38	«Парк «Патриот»	Природный парк	Не определен	2	9,4208	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 27.02.2020 № 174-па «О природном парке регионального значения «Парк «Патриот»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

16

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
39	«Первомайский парк»	Природный парк	Не определен	1	3,99	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 18.09.2020 № 952-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения-природном парке «Первомайский парк»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
40	«Левобережье р.Камышенка у д. Екатериновка»	Памятник природы	Не определен	1	77,8	0	7,3569	Останинский сельсовет Мантуровского района	Постановление Администрации Курской области от 27.10.2020 № 1072-па «О памятнике природы регионального значения «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
41	«Луговая степь у хутора Пересыпь»	Памятник природы	Не определен	2	64,06	0	4,9631	Зоринский сельсовет Обоянского района	Постановление Администрации Курской области от 18.11.2020 № 1155-па «О памятнике	-	Министерство природных ресурсов Курской области

17

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									природы регионального значения «Луговая степь у хутора Пересыпь»		
42	«Колодный лог»	Памятник природы	Не определен	2	634,537	0	101,06	Лебяженский, Полевской, Шумаковский Сельсоветы Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1365-па «О памятнике природы регионального значения «Колодный лог» Постановление Правительства Курской области от 06.11.2024 № 910-пп «О расширении территории памятника природы регионального значения "Колодный лог" и внесении изменений в постановление Администрации	-	Министерство природных ресурсов Курской области

18

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									Курской области от 24.12.2020 № 1365-па»		
43	«Степная балка у деревни Андреевка»	Памятник природы	Не определен	2	237,09	0	59,30	Андреевский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1362-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка у деревни Андреевка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
44	«Урочище Великое»	Памятник природы	Не определен	1	139,50	0	0	Гуевский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1364-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Великое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
45	«Урочище Медвежье болото»	Памятник природы	Не определен	1	891,69	0	42,89	Беляевский сельсовет Наумовский сельсовет Коныпевский	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1363-па	-	Министерство природных ресурсов Курской области

19

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
								район	«О памятнике природы регионального значения «Урочище Медвежье болото»		
46	«Парк «Боева дача»	Природный парк	Не определен	3	188,65	0	10,1146	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 01.03.2021 № 169-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения — природном парке «Парк «Боева дача» (в редакции от 05.03.2022 № 211-па, 11.04.2022 № 409-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
47	«Парк «Дубовая роща»	Природный парк	Не определен	1	455	0	85,78	г. Льгов	Постановление Администрации Курской области от 23.04.2021 № 398-па «Об особо охраняемой природной	-	Министерство природных ресурсов Курской области

20

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									территории регионального значения - природном парке «Парк «Дубовая роща»		
48	«Точильный лог»	Памятник природы	Не определен	1	234,89	0	68,43	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 24.05.2021 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Точильный лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
49	«Парк имени С.Н. Перекальского»	Природный парк	Не определен	1	0,47	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 26.07.2021 № 772-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк имени С.Н. Перкальского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
50	«Степная балка близ села	Памятник природы	Не определен	1	17,9274	0	2,4322	Погоженский сельсовет	Постановление Администрации	-	Министерство природных ресурсов

21

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
	Погожее»							Тимский район	Курской области от 28.07.2021 № 779-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка близ села Погожее»		Курской области
51	«Урочище Веть»	Памятник природы	Не определен	1	658,00	0	36,64	Бунинский сельсовет Солнцевский район	Постановление Администрации Курской области от 09.11.2021 № 1169-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Веть»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
52	«Урочище Пустошь-Корень»	Памятник природы	Не определен	1	602,0	0	202,9556	Андросовский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1314-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пустошь-Корень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

22

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
53	«Степные балки в долине реки Хан»	Памятник природы	Не определен	10	671,1249	0	162,6079	Бунинский сельсовет Солнцевский район Барковский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1315-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки в долине реки Хан»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
54	«Мининская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	834,14	0	29,54	Первоавгустовский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 15.12.2021 № 1359-па «О памятнике природы регионального значения «Мининская дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
55	«Поповкинская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	97,8156	0	6,29	Почепский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 27.12.2021 № 1470-па «О памятнике природы регионального значения «Поповкинская	-	Министерство природных ресурсов Курской области

23

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									дубрава»		
56	"Урочище Максимовские бугры"	памятник природы	Не определен	2	266,49	0	25,3560	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 28.03.2022 № 312-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Максимовские бугры"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
57	"Парк Соловьиная роща"	природный парк	Не определен	1	27,1707	0	1,3577	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 29.03.2022 № 322-па "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк Соловьиная роща" (в редакции постановления Правительства Курской области от 11.10.2024 №837-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области

24

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
58	Балка у села Шипы	памятник природы	Не определен	3	313,57	0	42,6146	Зоринский сельсовет Обоянский район	Постановление Администрации Курской области от 20.04.2022 № 449-па «О памятнике природы регионального значения «Балка у села Шипы"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
59	Клевенский лес	памятник природы	Не определен	2	2093,03	0	73,4706	Клевенский сельсовет Нехаевский сельсовет Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.07.2022 № 750-па «О памятнике природы регионального значения «Клевенский лес» (в ред.19.12.2022 № 1506-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
60	Степной комплекс у деревни Нижнедорожное	памятник природы	Не определен	1	75,4945	0	15,9630	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 31.10.2022 № 1206-па «О памятнике природы регионального значения «Степной	-	Министерство природных ресурсов Курской области

25

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									комплекс у деревни Нижнедорожное" (ред.19.12.2022 № 1505-па)		
61	Урочище Гнань и артезианский источник	памятник природы	Не определен	3	152,7379	0	18,3600	Веретенинский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 22.11.2022 № 1326-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
62	Балка Калинов лог	памятник природы	Не определен	2	100,7273	0	37,5876	Рышковский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 № 1521-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Калинов лог" Постановление Правительства Курской области от 12.12.2023	-	Министерство природных ресурсов Курской области

26

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									№ 1281-пп «О расширении памятника природы регионального значения "Балка Калинов лог" и внесении изменений в постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 № 1521-па»		
63	Урочище Обжи	памятник природы	Не определен	1	63,2366	0	9,9811	Сальновский сельсовет Хомутовский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 № 1522-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Обжи"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
64	Куськинские меловые холмы	памятник природы	Не определен	1	63,1726	0	11,8601	Куськинский сельсовет Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022. № 1523-па «О памятнике природы регионального	-	Министерство природных ресурсов Курской области

27

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									значения «Куськинские меловые хормы"		
65	Ванинская пойма	памятник природы	Не определен	1	1117,34	0	43,0017	Большедолженковский сельсовет, Черницынский сельсовет, Дьяконовский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 29.12.2022 № 1656-па «О памятнике природы регионального значения «Ванинская пойма" (в редакции от 20.12.2023 № 1331-пп, от 18.11.2024 № 956-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
66	Парк имени Н.А. Никитина	природный парк	Не определен	2	165,4314	0	35,5358	город Железногорск	Постановление Правительства Курской области от 15.03.2023 № 300-пп "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк имени Н.А. Никитина"	-	Министерство природных ресурсов Курской области

28

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
									(внесение изменений от 04.08.2023 № 866-пп)		
67	Лесопарк у поселка Куйбышева	памятник природы	Не определен	1	49,2203	0	9,0996	Малогнеушевский сельсовет, Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 27.03.2023 № 356-пп "О памятнике природы регионального значения "Лесопарк у поселка Куйбышева"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
68	Балка Ченки	памятник природы	Не определен	1	81,7164	0	0	Лебяженский сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 24.05.2023 № 572-пп "О памятнике природы регионального значения "Балка Ченки"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
69	Урочище Бушмено	памятник природы	Не определен	1	1504,23	0	34,1508	Каменский сельсовет Рыбино-Будский сельсовет Обоянский район	Постановление Правительства Курской области от 15.06.2023 № 653-пп	-	Министерство природных ресурсов Курской области

29

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
									"О памятнике природы регионального значения "Урочище Бушмено"		
70	Боровая Потудань	памятник природы	Не определен	2	165,3185	0	19,3327	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 20.09.2023 № 1010-пп "О памятнике природы регионального значения "Боровая Потудань"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
71	Гнилуша	памятник природы	Не определен	1	179,29	0	39,906	Сковородневский сельсовет Хомутовский район	Постановление Правительства Курской области от 10.10.2023 № 1079-пп "О памятнике природы регионального значения "Гнилуша"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
72	Левобережье реки Оскол у села Никольское	памятник природы	Не определен	1	40,1175	0	3,8116	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 29.11.2023 № 1225-пп "О	-	Министерство природных ресурсов Курской области

30

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
									памятнике природы регионального значения " Левобережье реки Оскол у села Никольское "		
73	Балка Осиновая в верховьях реки Кур	памятник природы	Не определен	1	22,2855	0	3,2322	Нижнемедведицкий сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1333-пп «О памятнике природы регионального значения «Балка Осиновая в верховьях реки Кур"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
74	Банищанский лес	памятник природы	Не определен	1	492,56	0	59,8643	Ивановский сельсовет Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1334-пп «О памятнике природы регионального значения «Банищанский лес"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
75	Лес Парусник и	памятник	Не	1	29,7693	0	5,717	Черницынский	Постановление	-	Министерство

31

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
	пойма реки Сейм	природы	определен					сельсовет Октябрьский район	Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1335-пп «О памятнике природы регионального значения «Лес Парусник и пойма реки Сейм"		природных ресурсов Курской области
76	Урочище Частая дубрава	памятник природы	Не определен	1	48,7794	0	9,9832	Богатыревский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 05.06.2024 № 436-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Частая дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
77	Сидоров лес и урочище Грайворонка	памятник природы	Не определен	3	215,0518	0	21,7258	Нижнеграйворонский сельсовет Советский район	Постановление Правительства Курской области от 19.06.2024 № 467-пп «О памятнике природы регионального значения «Сидоров лес и урочище	-	Министерство природных ресурсов Курской области

32

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									Грайворонка»		
78	Урочище Заломное	памятник природы	Не определен	1	168,83	0	21,1643	Погоженский сельсовет Тимский район	Постановление Правительства Курской области от 19.06.2024 № 468-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Заломное»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
79	Урочище Шатилов лог	памятник природы	Не определен	1	64,2573	0	11,1359	Среднеапоченский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 25.07.2024 № 590-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Шатилов лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
80	Пойма рек Свапы и Нестуни	памятник природы	Не определен	1	323,9	0	23,0336	Петровский сельсовет Хомутовский район	Постановление Правительства Курской области от 19.09.2024 № 781-пп «О памятнике природы регионального	-	Министерство природных ресурсов Курской области

33

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
									значения «Пойма рек Свапы и Нестуни»		
81	Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино	памятник природы	Не определен	1	56,6872	0	18,7480	Репецкий сельсовет Мантуровский район	Постановление Правительства Курской области от 25.09.2024 № 800-пп «О памятнике природы регионального значения «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино» (в редакции постановления Правительства Курской области от 04.10.2024 № 823-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
82	Урочище Суходол у села Песчаное	памятник природы	Не определен	1	551,33	0	32,5701	Беличанский сельсовет Беловский район	Постановление Правительства Курской области от 31.10.2024 № 891-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище	-	Министерство природных ресурсов Курской области

34

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									Суходол у села Песчаное»		
83	Степь с катраном татарским близ села большие Бутырки	памятник природы	Не определен	1	18,1491	0	4,1788	Останкинский сельсовет Мантуровский район	Постановление Правительства Курской области от 11.11.2024 № 924-пп «О памятнике природы регионального значения «Степь с катраном татарским у села Большие Бутырки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
84	Урочище Пискловское болото	памятник природы	Не определен	1	595,5	0	47,4528	Бесединский сельсовет Курский район Титовский сельсовет Щигровский район	Постановление Правительства Курской области от 02.12.2024 № 1003-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пискловское болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
85	Пойма реки Свапы близ деревни Гряды	памятник природы	Не определен	1	455,09	0	32, 6680	Платавский сельсовет Конышевский район	Постановление Правительства Курской области от 05.12.2024	-	Министерство природных ресурсов Курской области

35

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. морская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
									№ 1022-пп «О памятнике природы регионального значения «Пойма реки Свапы близ деревни Гряды» (в редакции от 25.12.2024 № 1157-па)		
					19821,33196						
ООПТ местного значения											
1	Цветов лес	городской парк	Не определен	1	149,2115	0	0	город Курск	Решение Курского городского собрания от 25.04.2023 № 40-7-РС "О создании на территории городского округа "Город Курск" особо охраняемой природной территории местного значения - городского парка "Урочище "Цветов лес"	-	Администрация города Курска

5. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/490 от 03.03.2026

ГЛАВА
ЩИГРОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306530, Курская область, г. Щигры, ул. Октябрьская, 35. тел. 8(47145) 4-16-38, факс 8(47145) 4-22-74
ОКПО 04032540, ОГРН 1054635011837, ИНН / КПП 4628003191 / 462801001

«03» 03 2026 г. № 01-34/490

На № 1941/208 от 26.02.2026

Директору
ООО «ГеоТехТранс»
К.Н. Родионову

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Администрация Щигровского района Курской области предоставляет Вам для разработки документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания в его составе) для размещения линейного объекта: Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области следующие данные:

- информации о ранее разработанных схем на кадастровом плане территории не имеется;
- ранее разработанная документация по планировке территории в границах Объекта отсутствует;
- координаты красных линий улично-дорожной сети участка, фактически находящегося в границах Объекта отсутствуют;
- информация о границах существующих элементов планировочной структуры в пределах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проектной документации отсутствует;
- информацией о границах территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не располагаем. ЗОУИТ природных территорий с реестровыми номерами: 46:00-6.646, 46:00-6.648 находятся в границах Объекта.

Глава Щигровского района
Курской области Ю.И. Астахов

Л.В. Мосина
4-16-58

6. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/490 от 11.03.2026

ГЛАВА
ЩИГРОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306530, Курская область, г. Щигры, ул. Октябрьская, 35. тел. 8(47145) 4-16-38, факс 8(47145) 4-22-74
ОКПО 04032540, ОГРН 1054635011837, ИНН / КПП 4628003191 / 462801001

«11» 03 2026 г. № 01-34/548

На № 1941/245 от 06.03.2026

Директору
ООО «ГеоТехТранс»
К.Н. Родионову

Уважаемый Кирилл Николаевич!

В связи с разработкой проектной документации по объекту: «Автомобильная дорога по с.2-е Мелехино, по с.1-е Мелехино, по д.Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», Администрация Щигровского района Курской области предоставляет следующую информацию:

- проектируемый объект расположен на территории муниципального образования «Мелехинский сельсовет» Щигровского района курской области;
- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения и зон их охраны - нет;
- территорий традиционного природопользования местного уровня – нет;
- территории лечебно- оздоровительных местностей и курортов природно-лечебных ресурсов местного, регионального и федерального значения и округов их санитарной (горно-санитарной) охраны - нет;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения в радиусе 1 км от объекта проектирования, зонах санитарной охраны (1,2,3 пояс ЗСО) источников питьевого водоснабжения – имеются;
- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитной зоне в радиусе 500 м от объекта - имеются;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования - нет;
- несанкционированных, существующих и проектируемых свалок, полигонов твердых бытовых отходов и мест захоронений вредных отходов производства в радиусе 1 км от объекта - нет;
- особо ценные земли – отсутствуют;

2

- сведения о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства размещена на сайте Администрации Щигровского района Курской области;
- лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;
- приаэродромные территории, гражданской, государственной, экспериментальной авиации – отсутствуют;
- АЗС на участке проектирования и в радиусе 100м- нет;
- информацией о границах территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не располагаем. ЗОУИТ природных территорий с реестровыми номерами: 46:00-6.646, 46:00-6.648, 46:28-6.1148, 46:28-6.1149 находятся в границах Объекта.

И.о. Главы Щигровского района
Курской области М.В. Мелентьев

Л.В. Мосина
4-16-58

7. Письмо Администрации Щигровского района №01-34/571 от 12.03.2026

ГЛАВА
ЩИГРОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306530, Курская область, г. Щигры, ул. Октябрьская, 35. тел. 8(47145) 4-16-38, факс 8(47145) 4-22-74
ОКПО 04032540, ОГРН 1054635011837, ИНН / КПП 4628003191 / 462801001

«12» 03 2026 г. № 01-34/571

На № 1941/267 от 11.03.2026

Директору
ООО «Гео ТехТранс»
К.Н. Родионову

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Администрация Щигровского района Курской области предоставляет Вам следующую информацию по объекту: Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области:

Сведения о местоположении действующих лицензионных карьеров:

Песок – карьер: «Участок №3 Восточного фланга месторождения «Пойма» Курский район, вблизи д.Ворошнево, владелец ООО «Энерготеплострой»;

Щебень – АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева». Г.Железногорск, ул.Ленина, д.21;

Асфальтобетон – Курская обл., Курский район, с.Рышково, ул.Парашютная, зд.1, офис 2, предприятие изготовитель ООО «Курский асфальт».

Действующий лицензированный полигон ТБО расположен по адресу: Курская область, Курский район, Пашковский сельсовет, деревня Чаплыгино. Местоположение относительно географических координат: X 36.152737 Y 51.854141.

Акционерное общество «Спецавтобаза по уборке города Курска» (АО «САБ по уборке г. Курка») Местонахождение и почтовый адрес организации: РФ, г.Курск, 305047, ул.Энгельса, д.171, телефон(факс) 8(4712) 35-07-38, адрес электронной почты ao.sab46@mail.ru

2

Руководитель: генеральный директор Зинатулин Андрей Рашитович
Телефоны «горячей линии»: 8(4712) 22-21-51, 8(4712) 22-21-53

Возможное местоположение карьера для складирования излишнего грунта, щебня, асфальтобетона, плодородного грунта (неугодья с глубокими промоинами, овраги, заброшенные карьеры).

И.о. Главы Щигровского района
Курской области М.В. Мелентьев

Л.В. Мосина
4-16-58

8. Письмо Управления по государственной охране культурного наследия Курской области №04.3-01.1-22/804 от 12.03.2026

Кобзеву Д.В.

УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

394005, Воронежская область, г. Воронеж,
ул. Владимира Невского, д.55, кв. 28
1976vrn@mail.ru

305002, г. Курск, Красная площадь, д.1
тел.: +7 (4712) 44-63-05
e-mail: nadzorokn@rkursk.ru

02.04.2026_№_04.3-01.1-22/804
На № 7016243315 от 12.03.2026

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

Рассмотрев Ваше обращение об ограничениях в области охраны объектов культурного наследия на участке протяженностью 2,5 км под проектируемую автодорогу из населенного пункта Мелехино 1-е до населенного пункта Медведев Колодезь транзитом через населенный пункт Мелехино 2-е в Щигровском районе Курской области (планируется преимущественно по существующему грунтовому проезду с устройством моста через реку Рать), Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

Согласно предоставленному ситуационному плану, на испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия - памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области не располагает.

Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, заказчик работ в соответствии со ст. ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных,

строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на испрашиваемом земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации либо земельного участка.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия и после принятия Управлением по государственной охране объектов культурного наследия Курской области решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных, археологических, полевых работ или проект по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением по государственной охране объектов культурного наследия Курской области документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления — Аникеева Ирина Геннадьевна
02.04.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 68cc8caad367e6f9cd109d78d0e251e2
Владелец: Аникеева Ирина Геннадьевна, УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 15.12.2025 по 10.3.2027

9. Письмо Управления по государственной охране культурного наследия Курской области №04.3-01.1-25/1291 от 15.05.2026

УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000, Курская обл. г. Курск,
ул. Луначарского, д. 8
тел.: (+7 4712) 44-63-05
e-mail: nadzorokn@rkursk.ru
15.05.2026 № 04.3-01.1-25/1291

На № 30 от 28.04.2026

Директору ООО «ГеоТехТранс»
Родионову К. Н.

Воронежская область, г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 75, офис 407
golotwin@mail.ru
aa.zheltuhin@cds.vrn.ru,
gtt@gtt.vrn.ru;

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Рассмотрев обращение Индивидуального предпринимателя Голотвин Александр Николаевич от 28.04.2026 № 30 о рассмотрении Акта государственной историко-культурной экспертизы Документации о проведении археологического обследования на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области, управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области сообщает.

Результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 27.04.2026 года (Акт государственной историко-культурной экспертизы Документации о проведении археологического обследования на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области) (от 27.04.2026 г., государственный эксперт А.В. Ерохин) содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо

объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области, указывают на то, что проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строи-тельных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке, отведенном под объект: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», в Щигровском районе Курской области, возможно.

При обнаружении на этапе использования земельного участка в указанных границах объектов археологического наследия все работы, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» должны быть прекращены, а об их обнаружении должен быть проинформирован региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Курской области согласно с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 68CC8CAAD367E6F9CD109D78D0E251E2
Владелец **Аникеева Ирина Геннадьевна**
Действителен с 15.12.2025 по 10.03.2027

И.Г. Аникеева

Ельников С.А.
8 (4712) 44-63-05

10. Письмо Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-06-19/3250 от 09.04.2026

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305021, г. Курск, ул. Школьная, зд. 50
тел.: +7 (4712) 53-23-05, факс: +7 (4712) 53-23-05
e-mail: ecolog46@rkursk.ru; https://priroda.kursk.ru/
09.04.2026 № 05.5-06-19/3250

Директору ООО «ГеоТехТранс»
К.Н. Родионову
gtt@gtt.vrn.ru

На № 1941/251 от 06.03.2026

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Министерство природных ресурсов Курской области (далее - Министерство) на Ваш запрос о предоставлении информации для разработки проектной документации по объекту «Автомобильная дорога по с. 2е – Мелехино, по с.1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», сообщает следующее.

В границах планируемого размещения объекта, согласно предоставленному координатному описанию участка проведения работ, земли лесного фонда отсутствуют.

Сведениями о наличии (отсутствии) в границах объекта территорий лесов, не входящих в государственный лесной фонд, Министерство не располагает.

Сведений о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов не имеется.

Министр природных ресурсов Курской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 17DC5DC08EB384668A52C541A4427710
Владелец **Левин Максим Сергеевич**
Действителен с 02.12.2025 по 25.02.2027

М.С. Левин

Горбулина И.Н.
4712 (53-27-47)
smetanina.les@rkursk.ru

11. Письмо Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-1614 от 06.03.2026

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305021, г. Курск, ул. Школьная, зд. 50
тел.: +7 (4712) 53-23-05, факс: +7 (4712) 53-23-05
e-mail: ecolog46@rkursk.ru; www.priroda.kursk..ru
10.03.2026 № 05.5-11-17/2068

Директору
ООО «ГеоТехТранс»

К.Н. Родионову

gtt@gtt.vrn.ru

На № 05.5-1614 от 06.03.2026

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Министерство природных ресурсов Курской области на запрос от 06.03.2026 г. № 1941/252 сообщает.

Согласно приложенному ситуационному плану объект «Автомобильная дорога по с. 2-е Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области» располагается в границах населенных пунктов с. 1-е Мелехино, с. 2-е Мелехино и д. Медведев Колодезь Щигровского района Курской области.

На данных участках местности мониторинг охотничьих ресурсов не проводится, сведения о состоянии животного мира, составе, численности, плотности, а также о периодах и путях миграции охотничьих животных отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 января 2022 года № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 года № 965».

Заместитель министра природных ресурсов Курской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00C777AF9AB0BA47086F7E34D88EC34B07
Владелец **Репринцев Дмитрий Дмитриевич**
Действителен с 25.04.2025 по 19.07.2026

Д.Д. Репринцев

Рогулина А.Е.
ohota-kursk@mail.ru
+7 (4712) 53-00-24

12. Выписка Министерства природных ресурсов Курской области №05.5-01-33/2330 от 17.03.2026

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305021, г. Курск, ул. Школьная, зд. 50
тел.: +7 (4712) 53-23-05, факс: +7 (4712) 53-23-05
e-mail: ecolog46@rkursk.ru; www.priroda.kursk.ru
17.03.2026 № 05.5-01-33/2330

На № 1954/93 от 03.02.2026

Директору
ООО «ГеоТехТранс»

К.Н. Родионову

gtt@gtt.vrn.ru
1976vrn@mail.ru

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Министерство природных ресурсов Курской области на запрос о предоставлении информации для подготовки проектной документации по объекту: «Автомобильная дорога по с. 2е – Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», сообщает следующее.

С 01.01.2025 услуга по предоставлению сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения осуществляется **только** через АУ КО «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» (далее - МФЦ). Адреса МФЦ размещены на официальном сайте АУ КО «МФЦ» по ссылке: https://mfc-kursk.ru/vyezdnoy-priem/ .

Приказом от 05.12.2024 № 01-08/865 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов Курской области по предоставлению государственной услуги «Предоставление сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения» утверждены формы заявлений для подачи запроса в МФЦ. Иные формы документов не принимаются.

Ознакомиться с регламентом можно по ссылке:
http://publication.pravo.gov.ru/document/4601202412130001.

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 Щигровского района, прилагаются.

Одновременно сообщаем, что 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 также путей миграции в пределах территории, на которой планируется осуществление хозяйственной деятельности.

В соответствии с приказом Министерства природы России от 03.11.1994 № 323 водно-болотные угодья, имеющие международное и региональное значения в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Курской области отсутствуют.

По состоянию на 16.03.2026 в границах проектируемого объекта отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п. 24 ст. 106 Земельного кодекса РФ Зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

Таким образом, актуальными сведениями о расположении в границах проетируемого объекта зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), в том числе зон санитарной охраны водозаборов обладает филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Курской области.

Согласно Государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, предусмотренному статьей 28 Закона Российской Федерации «О недрах», в границах проетируемого объекта отсутствуют зарегистрированные лицензии на пользование недрами (подземные воды с водоотбором не более 500 кубических метров в сутки).

Поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Курской области отсутствуют.

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».

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).

Приложение: в электронном виде.

Министр природных ресурсов Курской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 17DC5DC08EB384668A52C541A4427710
Владелец **Левин Максим Сергеевич**
Действителен с 02.12.2025 по 25.02.2027

М.С. Левин

Трусова Н.В., Быстрова М.И.
oopt46@mail.ru
73-07-92(122)

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

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дровосек-кожевник	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Быстрянка	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Травяная лягушка	2	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
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лунь степной	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик-сорока	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крачка белощекая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Нетопырь-карлик	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Тушканчик большой	3	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		
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Касатик безлистный	2	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
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка промежуточная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец перистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел луговой	0	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гиропор каштановый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиропор синеющий	4	Внесен 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.

13. Письмо Управления Роспотребнадзора по Курской области №12-19/2914 от 31.03.2026

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области
(Управление Роспотребнадзора по Курской области)
Ленина ул., д.70, г. Курск, 305004
Факс: 8 (4712) 58-71-91
Тел: 8 (4712) 58-71-88, 58-71-93
E-mail: kursk@46.rospotrebnadzor.ru
http://www.46.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74398739 ОГРН 1054639011008
ИНН 4632050187 КПП 463201001

Директору ООО «ГеоТехТранс»
Родионову К.Н.

394009, г. Воронеж, Главпочтампт а/я 521
e-mail:gtt@gtt.vrn.ru

31.03.2026г № 12-19/2914

На № _____ от _____

на запрос исх.№941/248 от 06.03.2026

Уважаемый Кирилл Николаевич!

На Ваш запрос (исх. №941/248 от 06.03.2026), сообщаем.

Установление границ и режимов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, нанесение этих границ на градостроительную документацию, отнесено к органам исполнительной власти - Министерству природных ресурсов Курской области (305021, г. Курск, ул. Школьная, д.50).

В соответствие с пунктом 25 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Для получения сведений по указанному вопросу Вам необходимо обратиться в адрес филиала ППК «Роскадастр» по Курской области (305048, г. Курск, проезд Сергеева, д.10).

Заместитель руководителя Ю.В. Коломийцев

Жёлудева Е.Н.
8(4712)58 71 89

14. Письмо Министерства здравоохранения Курской области №031-02-02-37/37 от 16.03.2026

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000, г. Курск, Красная площадь, д. 6
тел.: +7 (4712) 51-47-20, факс: +7 (4712) 51-47-20
e-mail: komzdrav@rkursk.ru;
http://kurskzdrav.ru

16.03.26 № 031-02-02-37/37

Директору
ООО «ГеоТехТранс»

К.Н. Родионову

gtt@gtt.vrn.ru

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Министерство здравоохранения Курской области, рассмотрев Ваше обращение от 06.03.2026 №1941/247 сообщает, что на основании анализа предоставленного ситуационного плана расположения объекта: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области», территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, подведомственные министерству здравоохранения Курской области, в границах участка проектирования отсутствуют.

И.о. министра П.В. Калуцкий

Кулик С.М.
+7(4712)78-77-93

15. Письмо Московско-Окского теруправления Росрыболовства №17к-02/183 от 10.03.2026

РОСРЫБОЛОВСТВО

МОСКОВСКО-ОКСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Московско-Окское ТУ Росрыболовства)

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской и Орловской областям

ул. Карла Маркса, д. 71 в, г. Курск
тел.: (985) 723-55-37
E-mail: kursk@moktu.fish.gov.ru

10.03.2026 № 17К-02/183
на № _____ от _____

Директору ООО «ГеоТехТранс»

Родионову К.Н.

gtt@gtt.vrn.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Николаевич!

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской и Орловской областям Московско-Окского территориального управления Росрыболовства (далее – Отдел) на Ваше письмо от 06.03.2026 № 941/254 сообщает, что предоставление информации о рыбохозяйственной категории водных объектов не входит в компетенцию Отдела.

Для получения сведений из Государственного рыбохозяйственного реестра Вам следует обратиться в Федеральное агентство по рыболовству.

Информация о наличии в районе размещения проектируемого объекта рыбохозяйственных заповедных зон в Отделе отсутствует.

Начальник отдела С.В. Дегтярев

Тигранян Сергей Сергеевич
Тел.: 8 985 881 5028

Результаты исследований

Содержание раздела:

№ наименование лист

1. Протокол химического анализа воды природной №ВЛ751/26 2

2. Протокол химического анализа грунтов и донных отложений №П872/26 10

3. Протокол измерений физфакторов №ФФ26/26 17

4. Протокол санитарно-гигиенических исследований проб грунта №46-01/21711,12,14-26 от 03.06.2026 26

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ТП.5		
Разработал		Насонова			20.02.26	Результаты исследований	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	28
							ООО «ГеоТехТранс»		
ГИП		Желтухин			20.02.26				
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

1. Протокол химического анализа воды природной №ВЛ751/26

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26,
тел. +74951082426 , эл.почта. mail@nortest.org

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
(должность)
(подпись) Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)
23 апреля 2026 г.
(дата утверждения)

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ В751/26 Информационная справка к протоколу от 23 апреля 2026 г.

Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	В751/26
Наименование заказчика	ООО "ГеоТехТранс", ИНН 3664085889
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407, тел. 8-920-219-70-61, эл.почта. 1976vrn@mail.ru
Фактический адрес заказчика	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	15.04.2026
Наименование образца испытаний	Вода природная (поверхностная)
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы сотрудником АНО "Испытательный центр "Нортест".

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		Количество параллельных измерений	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	неопределённость, при k=2		
1	2	3	4	5	6	7
в1232/26 / Русло реки Рать, точка отбора: 429147.5406, 1334382.558 (система координат МСК-46) 0,2 м	Запах/запах при 20°С	балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60°С	балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016
в1233/26 / Русло ручья Кунач, точка отбора: 429214.9887, 1332853.09 (система координат МСК-46) 0,2 м	Запах/запах при 20°С	балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60°С	балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана отбора проб соответствует регистрационному номеру Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб). Метод отбора проб - ГОСТ Р 59024 и НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в случае, если в НД указаны требования по отбору проб.
4. Условия проведения отбора образцов (проб), сроков и условий транспортировки образцов (проб), исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
5. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
6. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
7. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
8. n - количество параллельных измерений. При n = 2 и более результатом исследований (испытаний) и измерений принято среднее арифметическое значение.

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

Протокол составил:

Инженер испытательной лаборатории 1 разряда (категории) группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний		Ю. А. Савченко
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

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

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26,
тел. +74951082426 , эл.почта. mail@nortest.org
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.21ПЩ19

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
(должность)
Д. А. Краснова
(подпись) (инициалы, фамилия)
23 апреля 2026 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ В751/26 от 23 апреля 2026 г.

Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	В751/26
Наименование заказчика	ООО "ГеоТехТранс", ИНН 3664085889
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407, тел. 8-920-219-70-61, эл.почта. 1976vrn@mail.ru
Фактический адрес заказчика	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	15.04.2026 - 21.04.2026
Наименование образца испытаний	Вода природная (поверхностная)
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы сотрудником АНО "Испытательный центр "Нортест".

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			Количество параллельных измерений	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность, при P=0,95	неопределённость, при k=2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
в1232/26 / Русло реки Рать, точка отбора: 429147.5406, 1334382.558 (система координат МСК-46) 0,2 м	Взвешенные вещества/массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм³	8,0	±1,4	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (издание 2017 г.)	-
	Цветность	градусы цветности	19,5	±3,9	-	n=2	ГОСТ 31868-2012 Метод Б	Цветность определяется фотометрическим методом по хром-кобальтовой шкале цветности при постоянной комнатной температуре (20±5)°С
	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,11	±0,42	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)	-
	Растворенный кислород	мг/дм³	8,3	-	±0,2	n=1	Инструкция по эксплуатации оксиметра Oxi 3205 (полевой)	-
	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (суммарно)	мг/дм³	менее 0,002*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)	-
	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,8	±0,2	-	n=2	М-09-2024 (ФР.1.31.2024.48003)	-
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	4,50	±0,68	-	n=2	ГОСТ 31954-2012 Метод А	-
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	292	±26	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).	-
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм³	22,0	±2,2	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм³	4,83	±0,68	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм³	274	±33	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-
	Щелочность общая/щелочность	ммоль/дм³	4,49	±0,54	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-
	Щелочность свободная	ммоль/дм³	менее 0,1*	-	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$)	мгO$_2$/дм^3	14,4	±2,0	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) Амперометрический метод	-
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм^3	22	±5	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)	-
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мг/дм^3	26	±3	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	-
	АПАВ	мг/дм^3	менее 0,025*	-	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г)	-
	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,043	-	±0,015	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	-
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм^3	0,00214	-	±0,00094	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А	-
	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/аммоний ионы/аммоний/аммиак и аммоний-ионы	мг/дм^3	0,295	±0,059	-	n=1	ГОСТ 33045-2014 Метод А	-
	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,230	±0,046	-	n=1	ГОСТ 33045-2014 Метод А	-
	Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм^3	1,22	±0,17	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм^3	0,0205	±0,0037	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (издание 2023 г.)	-
	Фосфат-ионы/фосфаты	мг/дм^3	менее 0,1*	-	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Железо	мг/дм^3	менее 0,05*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Марганец	мг/дм^3	0,0044	-	±0,0014	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Мышьяк	мг/дм^3	менее 0,005*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Медь	мг/дм^3	менее 0,001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Свинец	мг/дм^3	менее 0,001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм^3	менее 0,00001*	-	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012	-
	Кадмий	мг/дм^3	менее 0,0001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Цинк	мг/дм^3	0,046	-	±0,015	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Никель	мг/дм^3	0,00109	-	±0,00046	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хром	мг/дм³	0,00133	-	±0,00035	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Фторид-ионы/фториды	мг/дм³	0,481	±0,072	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Калий	мг/дм³	2,61	±0,37	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Натрий	мг/дм³	13,3	±1,3	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Кальций	мг/дм³	73,0	±7,3	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Магний	мг/дм³	9,9	±1,4	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
в1233/26 / Русло ручья Кунач, точка отбора: 429214.9887, 1332853.09 (система координат МСК-46) 0,2 м	Взвешенные вещества/массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм³	11	±1	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (издание 2017 г.)	-
	Цветность	градусы цветности	25,1	±5,0	-	n=2	ГОСТ 31868-2012 Метод Б	Цветность определяется фотометрическим методом по хром-кобальтовой шкале цветности при постоянной комнатной температуре (20±5)°С
	Мутность (по формазину)	ЕМФ	12,7	±2,5	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)	-
	Растворенный кислород	мг/дм³	6,4	-	±0,1	n=1	Инструкция по эксплуатации оксиметра Oxi 3205 (полевой)	-
	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (суммарно)	мг/дм³	менее 0,002*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)	-
	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,7	±0,2	-	n=2	М-09-2024 (ФР.1.31.2024.48003)	-
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	3,56	±0,53	-	n=2	ГОСТ 31954-2012 Метод А	-
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	230	±21	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).	-
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм³	7,41	±0,74	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм³	3,44	±0,48	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм³	235	±28	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щелочность общая/щелочность	ммоль/дм³	3,85	±0,46	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-
	Щелочность свободная	ммоль/дм³	менее 0,1*	-	-	n=2	ГОСТ 31957-2012 Метод А	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК₅)	мгO₂/дм³	14,8	±2,1	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) Амперометрический метод	-
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм³	23	±6	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)	-
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мг/дм³	3,0	±0,3	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	-
	АПАВ	мг/дм³	менее 0,025*	-	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г)	-
	Нефтепродукты	мг/дм³	0,077	-	±0,027	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	-
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм³	0,0038	-	±0,0017	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А	-
	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/аммоний ионы/аммоний/аммиак и аммоний-ионы	мг/дм³	0,315	±0,063	-	n=1	ГОСТ 33045-2014 Метод А	-
	Азот аммонийный	мг/дм³	0,246	±0,034	-	n=1	ГОСТ 33045-2014 Метод А	-
	Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм³	0,115	±0,016	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм³	менее 0,02*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (издание 2023 г.)	-
	Фосфат-ионы/фосфаты	мг/дм³	менее 0,1*	-	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Железо	мг/дм³	0,058	-	±0,014	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Марганец	мг/дм³	0,00234	-	±0,00075	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Мышьяк	мг/дм³	менее 0,005*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Медь	мг/дм³	0,00116	-	±0,00049	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Свинец	мг/дм³	менее 0,001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм³	менее 0,00001*	-	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012	-
	Кадмий	мг/дм³	менее 0,0001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Цинк	мг/дм³	менее 0,005*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Никель	мг/дм³	менее 0,001*	-	-	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Хром	мг/дм³	0,00167	-	±0,00043	n=1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	-
	Фторид-ионы/фториды	мг/дм³	0,229	±0,034	-	n=1	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764)	-
	Калий	мг/дм³	51,2	±5,1	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Натрий	мг/дм³	10,9	±1,1	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Кальций	мг/дм³	56,2	±5,6	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-
	Магний	мг/дм³	8,5	±1,2	-	n=2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	-

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана отбора проб соответствует регистрационному номеру Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб). Метод отбора проб - ГОСТ Р 59024 и НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в случае, если в НД указаны требования по отбору проб.
4. Условия проведения отбора образцов (проб), сроков и условий транспортировки образцов (проб), исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
5. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
6. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
7. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
8. n - количество параллельных измерений. При n = 2 и более результатом исследований (испытаний) и измерений принято среднее арифметическое значение.

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

Протокол составил:

Инженер испытательной лаборатории 1 разряда (категории) группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний — (должность)

(подпись)

Ю. А. Савченко — (инициалы, фамилия.)

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

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
(должность)
(подпись) Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)
23 апреля 2026 г.
(дата утверждения)

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П857/26 Информационная справка к протоколу от 23 апреля 2026 г.

Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П857/26
Наименование заказчика	ООО "ГеоТехТранс", ИНН 3664085889
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407, тел. 8-920-219-7061, эл.почта. 1976vm@mail.ru
Фактический адрес заказчика	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	16.04.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	16.04.2026 - 22.04.2026
Наименование образца испытаний	Почва (в т.ч. грунт, донные отложения)
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы сотрудником АНО "Испытательный центр "Нортест"

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*
		Обменный натрий (% от емкости поглощения), X ± Δ
1	Почвенный разрез №1 Координаты будут определены при закладке разреза 0,25м (п4965/26)	менее 1
2	Почвенный разрез №1 Координаты будут определены при закладке разреза 0,25-0,60м (п4966/26)	менее 1
Единица измерения		%
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		И-01/23(П) (ФР.1.31.2023.45896)
Примечание		Расчет невозможен, т.к. одно (или оба) из значений находится за диапазоном определения МИ

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана отбора проб соответствует регистрационному номеру Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб). Метод отбора проб - ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01 и НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в случае, если в НД указаны требования по отбору проб.
4. Условия проведения отбора образцов (проб), сроков и условий транспортировки образцов (проб), исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют
5. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
6. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков
7. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
8. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требований к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с pH KCl<5,5/ суглинок с pH KCl>5,5.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, при P = 0,95, U - неопределенность, при k = 2)

Протокол составил: Инженер испытательной лаборатории 1 разряда (категории) группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний (должность) _____ (подпись) Ю. А. Савченко (инициалы, фамилия.)

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

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
(должность)
(подпись) Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)
23 апреля 2026 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П857/26 от 23 апреля 2026 г.

Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П857/26
Наименование заказчика	ООО "ГеоТехТранс", ИНН 3664085889
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407, тел. 8-920-219-7061, эл.почта. 1976vm@mail.ru
Фактический адрес заказчика	394018, Воронежская область, г Воронеж, ул Свободы, д. 75, офис 407
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.04.2026
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	16.04.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	16.04.2026 - 22.04.2026
Наименование образца испытаний	Почва (в т.ч. грунт, донные отложения)
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы сотрудником АНО "Испытательный центр "Нортест"

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*									
		Массовая доля свинца/свинец, X ± Δ	Массовая доля кадмия/кадмий, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля никеля/никель, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/мышьяк, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Нефтепродукты, X ± U	pHKCl, X ± Δ
1	ПП1 (почвы (грунты)) Объединенная проба, составленная из 5 точечных Точки отбора: 429113.7888, 1334351.09 429095.4733, 1334350.757 429095.4842, 1334332.517 429114.1198, 1334332.194 429104.7669, 1334342.012 (система координат МСК-46) 0,0-0,2м (п4958/26)	6,5±2,6	0,31±0,13	35±14	12,6±5,0	16,0±6,4	3,3±1,3	0,027±0,012	менее 0,005	менее 5	6,9±0,1
2	ПП1 (почвы (грунты)) Точечная проба Точка отбора: 429104.7669, 1334342.012 (система координат МСК-46) 0,2-1,0м (п4959/26)	4,1±1,6	0,201±0,080	21,2±8,5	6,8±2,7	10,8±4,3	5,9±2,4	0,020±0,009	менее 0,005	менее 5	7,4±0,1
3	ПП2 (почвы (грунты)) Объединенная проба, составленная из 5 точечных Точки отбора: 428954.1255, 1333378.922 428958.0743, 1333361.167 428940.4323, 1333357.584 428937.0677, 1333375.333 428946.7269, 1333369.013 (система координат МСК-46) 0,0-0,2м (п4960/26)	6,6±2,7	0,27±0,11	31±12	10,7±4,3	14,5±5,8	3,9±1,5	0,037±0,017	0,014±0,006	менее 5	7,1±0,1

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*									
		Массовая доля свинца/свинец, X ± Δ	Массовая доля кадмия/кадмий, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля никеля/никель, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/мышьяк, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Нефтепродукты, X ± U	pHKCl, X ± Δ
4	ПП2 (почвы (грунты)) Точечная проба Точка отбора: 428946.7269, 1333369.013 (система координат МСК-46) 0,2-1,0м (п4961/26)	5,2±2,1	0,246±0,098	28±11	9,5±3,8	15,4±6,2	1,64±0,66	0,024±0,011	менее 0,005	менее 5	7,1±0,1
5	ПП3 (почвы (грунты)) Объединенная проба, составленная из 5 точечных Точки отбора: 429403.7277, 1332487.259 429392.1751, 1332474.452 429403.5714, 1332462.476 429416.7665, 1332475.017 429403.6448, 1332474.944 (система координат МСК-46) 0,0-0,2м (п4962/26)	6,1±2,5	0,26±0,10	37±15	10,9±4,4	10,8±4,3	4,1±1,6	0,10±0,04	менее 0,005	менее 5	7,1±0,1
6	ПП3 Точечная проба Точка отбора: 429403.6448, 1332474.944 (система координат МСК-46) 0,2-1,0м (п4963/26)	5,4±2,2	0,240±0,096	35±14	11,2±4,5	11,0±4,4	3,8±1,5	0,14±0,04	менее 0,005	менее 5	7,0±0,1
7	точка отбора донных отл. русло реки Рать, точка отбора: 429147.5406, 1334382.558 (система координат МСК-46) 0,0-0,2м (п4967/26)	1,99±0,80	0,158±0,063	10,0±4,0	3,0±1,2	3,9±1,6	3,0±1,2	0,019±0,009	0,39±0,16	57±23	7,4±0,1
Единица измерения		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	ед.pH

НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.39572)	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	ГОСТ 26483-85
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	-	-
Норматив	32/65/130	0,5/1,0/2,0	55/110/220	33/66/132	20/40/80	2/5/10	2,1	0,02	-	-

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				
		Удельная активность Ra-226, X ± Δ	Удельная активность Th-232, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов
1	Вне ПП (в границах участка) (почвы (грунты)) Объединенная проба, составленная из 5 точечных Точки отбора: 429104.7669, 1334342.012 428869.883, 1333818.481 428946.7269, 1333369.013 429227.5694, 1332929.281 429403.6448, 1332474.944 (система координат МСК-46) 0,0-1,0м (п4964/26)	11,7±5,3	15,2±5,7	269±87	3,7±3,2	68
Единица измерения		Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		М-13-2025	М-13-2025	М-13-2025	М-13-2025	М-13-2025

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*						
		pHв-в, X ± Δ	Сумма токсичных солей	Обменный натрий (% от емкости поглощения), X ± Δ	Обменный натрий	Емкость катионного обмена, X ± Δ	Массовая доля органического вещества/органическое вещество, X ± Δ	Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ
1	Почвенный разрез №1 Координаты будут определены при закладке разреза 0,25м (п4965/26)	6,7±0,1	менее 0,1	-	менее 0,2	22,0±4,4	1,57±0,38	28,3±0,1
2	Почвенный разрез №1 Координаты будут определены при закладке разреза 0,25-0,60м (п4966/26)	6,4±0,1	менее 0,1	-	менее 0,2	21,0±4,2	0,98±0,24	29,1±0,1
Единица измерения		ед.pH	%	%	ммоль/100 г	мг-экв/100 г	%	%
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 17.5.4.02-84	И-01/23(П) (ФР.1.31.2023.45896)	ГОСТ 26950-86	ГОСТ 17.4.4.01-84	М-08-2023 (ФР.1.31.2023.47289) (Фотометрический метод)	ГОСТ 12536-2014, п 4.2, п. 4.3
Примечание		-	-	Расчет невозможен, т.к. одно (или оба) из значений находится за диапазоном определения МИ	-	-	-	** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина)

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана отбора проб соответствует регистрационному номеру Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб). Метод отбора проб - ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01 и НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в случае, если в НД указаны требования по отбору проб.
4. Условия проведения отбора образцов (проб), сроков и условий транспортировки образцов (проб), исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют
5. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
6. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков
7. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
8. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требований к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с pH KCl<5,5/ суглинок с pH KCl>5,5.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, при P = 0,95, U - неопределенность, при k = 2)

Протокол составил: Инженер испытательной лаборатории 1 разряда (категории) группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний (должность) _____ (подпись) Ю. А. Савченко (инициалы, фамилия.)

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

окончание протокола

ООО "ГеоТехТранс"

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

3. Протокол измерений физфакторов №ФФ26/26

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул., дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26 , тел. +74951082426 , эл.почта. mail@nortest.org
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.21ПЩ19

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
(должность)

(подпись) Д.А. Краснова
(инициалы, фамилия)

4 мая 2026 г.
(дата утверждения)

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ ФФ23/26 от 4 мая 2026 г.

Регистрационный номер заявки	ФФ23/26
Наименование заказчика, ИНН	ООО "ГЕОТЕХТРАНС", ИНН 3664085889
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394018, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОРОНЕЖ, СВОБОДЫ УЛ, Д. 75, ОФИС 407, тел. +7(473)220-81-94, эл.почта. gtt@gtt.vrn.ru
Фактический адрес заказчика	394018, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОРОНЕЖ, СВОБОДЫ УЛ, Д. 75, ОФИС 407
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.04.2026 12:15 – 18:30 16.04.2026 01:00 – 04:30
Наименование образца испытаний	1.Территории Эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, корректированный (оценочный) уровень звука 2.Территории Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения
НД на метод измерений	1.ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Изменением N 1) 2.Руководство по эксплуатации дозиметра–радиометра ДКС–96. ТЕ1.415313.003 РЭ Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» ФВКМ.412113.028РЭ
Дополнительные сведения:	-

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений: эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука,корректированный (оценочный) уровень звука

Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–1 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	45,8	57,0
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,8	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	47,6	57,0
Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–1 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	38,1	50,0
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	2,3	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	40,4	50,0
Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–2 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	36,7	47,0
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,9	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	38,6	47,0
Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–2 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	32,6	42,7
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,7	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	34,3	42,7
Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–3 день	Эквивалентный/максимальный уровень звука	32,5	41,5
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,2	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	33,7	41,5
Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ–3 ночь	Эквивалентный/максимальный уровень звука	26,4	31,5
	Расширенная неопределенность измерений (при k=2)	1,1	–
	Корректированный (оценочный) уровень звука	27,5	31,5

Дополнительные сведения:

Координаты точки КТ-1: 51.799356, 36.709475. Координаты точки КТ-2: 51.800228, 36.699988. Координаты точки КТ-3: 51.803996, 36.677864.

Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ заявки	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
15.04.2026 12:15 – 18:30	ФФ23/26	(+8,3)-(+9,5)	73,4-79,5	742-743	0,7-2,3
Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ заявки	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
16.04.2026 01:00 – 04:30	ФФ23/26	(+5,3)-(+7,6)	57,5-65,7	743-744	0,3-1,5

Описание источников шума и характеристика шумового воздействия

Описание источников шума:	в КТ №1: шум автомобильного транспорта, естественные шумы
Характеристика шумового воздействия:	в КТ №1: шум непостоянный, колеблющийся, без выраженной тональности, не импульсный. Общий.
Применение ветрозащитного устройства:	да

Наименование средств измерений и сведения о поверке

Наименование СИ	Сведения о поверке
Термогигрометр автономный ИВА-6, модификации ИВА-6А-Д 37910	Свидетельства о поверке № С-ДТТ/12-11-2025/481029678 действительно до 11.11.2026
Измеритель комбинированный «Testo410-2», № 38570695/712	Свидетельство о поверке № С-МА/24-06-2025/441942742 действительно до 23.06.2026
Секундомеры электронные VA-SW01 № VA000008331	Свидетельство о поверке № С-МА/02-09-2025/460488613 действительно до 01.09.2026
Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 № L10M10530	Свидетельство о поверке № С-ТТ/14-08-2025/456185998 действительно до 13.08.2026
Шумомер-виброметр, анализатор спектра «Экофизика 110А», № БФ201150	Свидетельство о поверке № С-ГУЦ/18-12-2025/490309509 действительно до 17.12.2026
Акустический калибратор тип АК-1000, № 1261	Свидетельство о поверке № С-ВХН/17-03-2026/512074910 действительно до 16.03.2027
Дальномер лазерный GLM 50 Professional, № 811637569	Свидетельство о поверке №С-МА/14-07-2025/447099767 действительно до 13.07.2026
Аппаратура навигационная потребителей ГНСС RGK NV 20, № 1114232721528N	Свидетельство о поверке №С-МА/12-08-2025/455268314 действительно до 11.08.2026

2. Результаты исследований (испытаний) и измерений: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Результаты измерений: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках (МАЭД ГИ)

№ точки	МАЭД ГИ, мкЗв/ч	Погрешность измерения МАЭД ГИ, мкЗв/ч	МАЭД ГИ с учетом погрешности, мкЗв/ч
1	<0,10	-	<0,10
2	0,10	0,05	0,15
3	<0,10	-	<0,10
4	<0,10	-	<0,10
5	0,10	0,05	0,15
6	<0,10	-	<0,10
7	0,10	0,05	0,15
8	0,10	0,05	0,15

9	0,10	0,05	0,15
10	<0,10	-	<0,10
11	0,10	0,05	0,15
12	<0,10	-	<0,10
13	<0,10	-	<0,10
14	<0,10	-	<0,10
15	<0,10	-	<0,10
16	<0,10	-	<0,10
17	<0,10	-	<0,10
18	<0,10	-	<0,10
19	<0,10	-	<0,10
20	<0,10	-	<0,10
21	<0,10	-	<0,10
22	<0,10	-	<0,10
23	<0,10	-	<0,10
24	<0,10	-	<0,10
25	<0,10	-	<0,10
26	<0,10	-	<0,10
27	<0,10	-	<0,10
28	0,10	0,05	0,15
29	<0,10	-	<0,10
30	<0,10	-	<0,10
31	<0,10	-	<0,10
32	<0,10	-	<0,10
33	<0,10	-	<0,10
34	<0,10	-	<0,10
35	0,10	0,05	0,15
36	<0,10	-	<0,10
37	<0,10	-	<0,10
38	0,10	0,05	0,15
39	<0,10	-	<0,10
40	<0,10	-	<0,10
41	<0,10	-	<0,10
42	<0,10	-	<0,10
43	<0,10	-	<0,10
44	<0,10	-	<0,10
45	<0,10	-	<0,10
46	<0,10	-	<0,10
47	<0,10	-	<0,10
48	<0,10	-	<0,10
49	<0,10	-	<0,10
50	<0,10	-	<0,10
51	0,10	0,05	0,15
52	<0,10	-	<0,10
53	<0,10	-	<0,10
54	<0,10	-	<0,10
55	<0,10	-	<0,10
56	<0,10	-	<0,10
57	0,10	0,05	0,15

58	<0,10	-	<0,10
59	<0,10	-	<0,10
60	<0,10	-	<0,10
61	<0,10	-	<0,10
62	<0,10	-	<0,10
63	<0,10	-	<0,10
64	<0,10	-	<0,10
65	<0,10	-	<0,10
66	<0,10	-	<0,10
67	<0,10	-	<0,10
68	0,10	0,05	0,15
69	0,10	0,05	0,15
70	<0,10	-	<0,10
71	<0,10	-	<0,10
72	0,10	0,05	0,15
73	<0,10	-	<0,10
74	<0,10	-	<0,10
75	<0,10	-	<0,10
76	<0,10	-	<0,10
77	<0,10	-	<0,10
78	0,10	0,05	0,15
79	<0,10	-	<0,10
80	0,10	0,05	0,15
81	<0,10	-	<0,10
82	<0,10	-	<0,10
83	0,10	0,05	0,15
84	<0,10	-	<0,10
85	<0,10	-	<0,10
86	<0,10	-	<0,10
87	<0,10	-	<0,10
88	<0,10	-	<0,10
89	<0,10	-	<0,10
90	0,10	0,05	0,15
91	<0,10	-	<0,10
92	<0,10	-	<0,10
93	<0,10	-	<0,10
94	0,10	0,05	0,15
95	<0,10	-	<0,10
96	<0,10	-	<0,10
97	<0,10	-	<0,10
98	<0,10	-	<0,10
99	<0,10	-	<0,10
100	<0,10	-	<0,10
101	<0,10	-	<0,10
102	<0,10	-	<0,10
103	<0,10	-	<0,10
104	<0,10	-	<0,10
105	<0,10	-	<0,10
106	<0,10	-	<0,10

107	<0,10	-	<0,10
108	<0,10	-	<0,10
109	<0,10	-	<0,10
110	<0,10	-	<0,10
111	<0,10	-	<0,10
112	0,10	0,05	0,15
113	<0,10	-	<0,10
114	<0,10	-	<0,10
115	<0,10	-	<0,10
116	<0,10	-	<0,10
117	<0,10	-	<0,10
118	<0,10	-	<0,10
119	<0,10	-	<0,10
120	0,10	0,05	0,15
121	<0,10	-	<0,10
122	<0,10	-	<0,10
123	<0,10	-	<0,10
124	<0,10	-	<0,10
125	<0,10	-	<0,10
126	<0,10	-	<0,10
127	0,10	0,05	0,15

Дополнительные сведения:

Поисковая гамма-съёмка, точки измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения расположены на участке с естественным покрытием, равномерно по всей площади на объекте: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области».

Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ заявки	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с
15.04.2026 12:15 – 18:30	ФФ23/26	(+8,3)-(+9,5)	73,7-75,5	742-743	0,7-2,3

Результаты проведения поисковой гамма-съемки*

Наименование показателя	МАЭД ГИ, минимальное значение, мкЗв/ч	МАЭД ГИ, максимальное значение, мкЗв/ч	МАЭД ГИ, среднее значение, мкЗв/ч	Погрешность измерения максимального значения МАЭД ГИ, мкЗв/ч	МАЭД ГИ, максимальное значение с учетом погрешности измерения, мкЗв/ч
МАЭД ГИ, мкЗв/ч	0,07	0,13	0,10	0,02	0,15

*Площадь проведения гамма-съемки по прямолинейным профилям (расстояние между профилями: 10 м): 7,0 Га

Наименование средств измерений и сведения о поверке

Наименование СИ	Сведения о поверке
Термогигрометр автономный ИВА-6, модификации ИВА-6А-Д 37910	Свидетельства о поверке № С-ДТТ/12-11-2025/481029678 действительно до 11.11.2026
Измеритель комбинированный «Testo410-2», № 38570695/712	Свидетельство о поверке № С-МА/24-06-2025/441942742 действительно до 23.06.2026
Секундомеры электронные VA-SW01 № VA000008331	Свидетельство о поверке № С-МА/02-09-2025/460488613 действительно до 01.09.2026
Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 № L10M10530	Свидетельство о поверке № С-ТТ/14-08-2025/456185998 действительно до 13.08.2026
Дозиметр ДКГ-02У «Арбитр», № 4803	Свидетельство о поверке № С-ТТ/22-05-2025/433845415 действительно до 21.05.2026

Дозиметр-радиометр ДКС-96 (блок БДПГ-96 № Д1516), № Д1762-06	Свидетельство о поверке № С-ТТ/09-06-2025/438694370 действительно до 08.06.2026

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Информация, предоставленная заказчиком: "Наименование образца испытаний", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
3. Регистрационный номер Плана проведения исследований (испытаний) и измерений соответствует регистрационному номеру заявки на проведение исследований (испытаний) и измерений.
4. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям нормативной документации. Исследования (испытания) и измерения проведены без отклонений от методов. Дополнения и исключения из методов отсутствуют.
5. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
6. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений.

Протокол составил:

Инженер испытательной лаборатории 2 разряда (категории) группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний		А. И. Степанченко
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

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

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация
«Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Приложение №1 к протоколу исследования №ФФ23/26

Карта-схема расположения точек измерения физических факторов

- границы участка изысканий

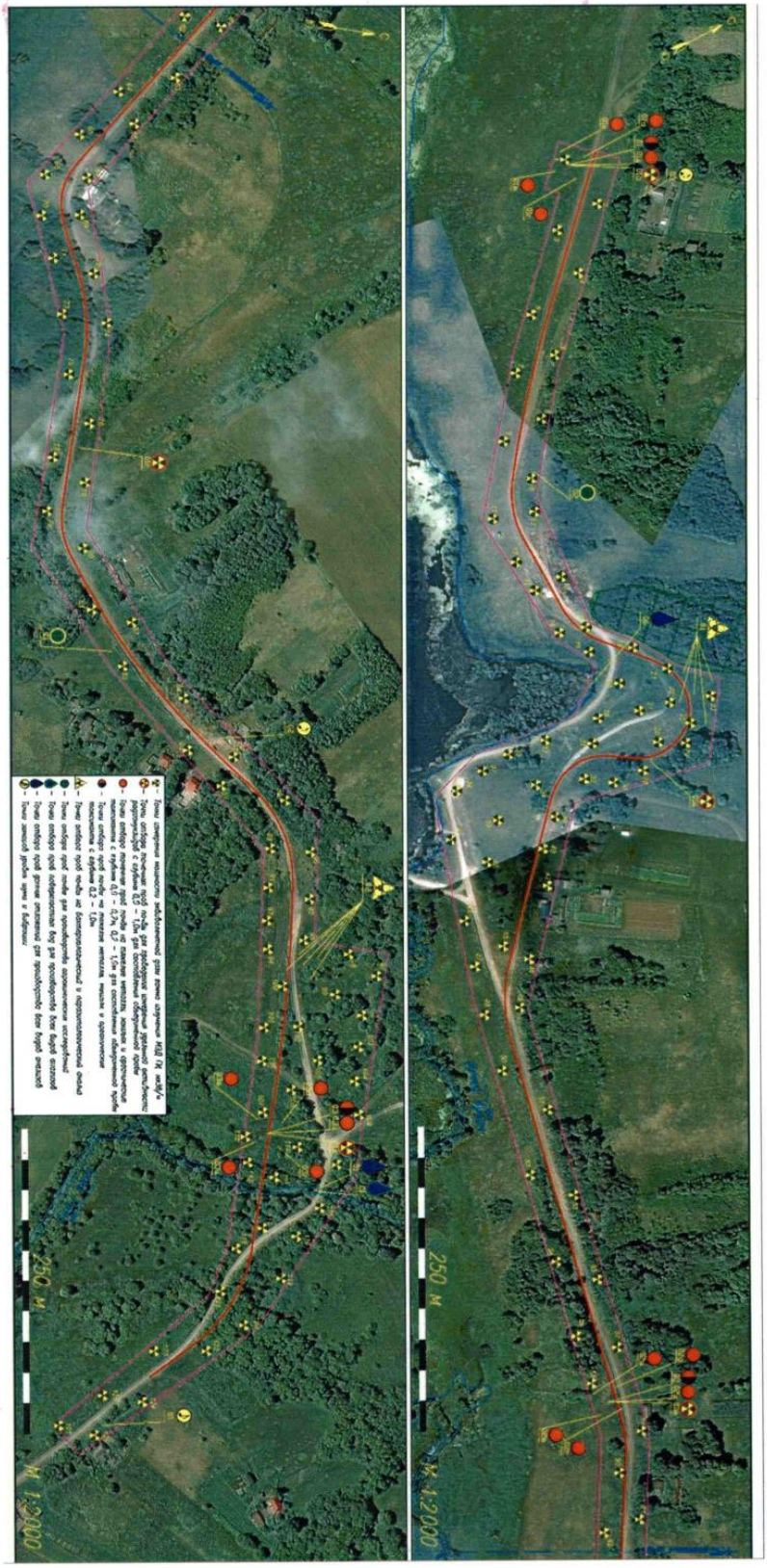
КТ-1-3 – точка измерения уровней КТ-1 День/Ночь: с координатами 51.799356, 36.709475,

точка измерения уровней КТ-2 День/Ночь: с координатами 51.800228, 36.699988,

точка измерения уровней КТ-3 День/Ночь: с координатами 51.803996, 36.677864

Поисковая гамма-съёмка, точки измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения расположены на участке с естественным покрытием, равномерно по всей площади на объекте: «Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

Автономная некоммерческая организация
«Испытательный центр «НОРТЕСТ»



Страница 2 из 2

4. Протокол санитарно-гигиенических исследований проб грунта №46-01/21711,12,14-26 от 03.06.2026

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»

Юридический адрес: 305000, Курская область, г Курск, ул Почтовая, д. 3, тел.: (4712) 70-01-09
e-mail: fbuz@46.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1054639017344 ИНН 4632050564

Адреса мест осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3, тел.: (4712) 70-01-09, e-mail: fbuz@46.rospotrebnadzor.ru; 305044, РОССИЯ, Курская обл, г Курск, ул Станционная, дом 11, тел.: (4712) 22-31-00, e-mail: vozduhlab@46cge.rospotrebnadzor.ru; 306530, РОССИЯ, Курская обл, г Щигры, ул Красная, дом 81, тел.: (471-45) 4-26-14, e-mail: shchigry@fbuz46.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AC75

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделом приема и кодирования проб (образцов) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»,
Заместитель руководителя ИЛЦ

В.А. Василенко
МП 03.06.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 46-01/21711-26 - 46-01/21712-26, 46-01/21714-26 от 03.06.2026

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" (ИНН 3664085889 ОГРН 1073668001175) тел: +7 4732204144

2. Юридический адрес: 394018, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВОРОНЕЖ, Г ВОРОНЕЖ, УЛ СВОБОДЫ, Д. 75, ОФИС 407

Фактический адрес: ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВОРОНЕЖ, Г ВОРОНЕЖ, УЛ СВОБОДЫ, Д. 75, ОФИС 407

3. Наименование образца испытаний:
Проба № 46-01/21711-26 - Почва,
Проба № 46-01/21712-26 - Почва,
Проба № 46-01/21714-26 - Почва

4. Место отбора: Земельный участок объекта: "Автомобильная дорога по с. 2-е Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области", Курская обл, м.р-н Щигровский,
Проба № 46-01/21711-26 - объединенная проба № 1,
Проба № 46-01/21712-26 - объединенная проба № 2,
Проба № 46-01/21714-26 - объединенная проба № 3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 20.05.2026 09:30 - 11:00

Ф.И.О., должность: Кобзев Д. В., инженер-эколог

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.05.2026 14:00

Информация о плане и методе отбора:
ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор № 4/6-1301 от 25 марта 2026 г.

Протокол испытаний № 46-01/21711-26 - 46-01/21712-26, 46-01/21714-26 от 03.06.2026
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

7. Дополнительные сведения:
Акты отбора: от 20 мая 2026 г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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

9. Код образца (пробы): 46-01/21711-10.09.06-26, 46-01/21712-09.06-26, 46-01/21714-09.06-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МВИ 40090.3Н700 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";
МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух.;
МУ 2293-81 Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы.;
МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Центрифуга, ОС-6МЦ	0071
2	Комплексы спектрометрические для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов, Прогресс гамма	07111 (Г)
3	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	512
4	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, БЛЭК ДПАОП-1-100-1000	ВР42072
5	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, БЛЭК	ВР 41841

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Радиологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21711-26
Образец поступил 20.05.2026 14:20
дата начала испытаний 20.05.2026 14:20, дата окончания испытаний 26.05.2026 13:04

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Калия-40	Бк/кг	264,1±76,2	Не нормируется	МВИ 40090.3Н700
2	Удельная активность Радия-226	Бк/кг	19,8±6,1	Не нормируется	МВИ 40090.3Н700
3	Удельная активность Тория-232	Бк/кг	10,1±5,4	Не нормируется	МВИ 40090.3Н700
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов (Аэфф)	Бк/кг	56,7±11,5	Не нормируется	МВИ 40090.3Н700
5	Удельная активность Цезия-137	Бк/кг	менее 5,4	Не нормируется	МВИ 40090.3Н700

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Паразитологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21711-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 15:00, дата окончания испытаний 26.05.2026 16:11

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
3	Личинки и куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	Отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3
4	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21711-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 14:30, дата окончания испытаний 28.05.2026 10:53

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 4.1-4.3

2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУ 2293-81 п. 4
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1-5.4

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Паразитологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21712-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 15:00, дата окончания испытаний 26.05.2026 16:12

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
3	Личинки и куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	Отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3
4	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21712-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 14:30, дата окончания испытаний 28.05.2026 10:54

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 4.1-4.3
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУ 2293-81 п. 4
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1-5.4

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Паразитологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21714-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 15:00, дата окончания испытаний 26.05.2026 16:15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
3	Личинки и куколки синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	Отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3
4	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	Не более 9	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7

Место осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, ул. Почтовая, д. 3
Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 46-01/21714-26
Образец поступил 20.05.2026 14:30
дата начала испытаний 20.05.2026 14:30, дата окончания испытаний 28.05.2026 10:55

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 4.1-4.3
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУ 2293-81 п. 4
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1-5.4

Ответственный за оформление протокола:
Е.А. Лазарева, Эксперт

Конец протокола испытаний № 46-01/21711-26 - 46-01/21712-26, 46-01/21714-26 от 03.06.2026

Протокол испытаний № 46-01/21711-26 - 46-01/21712-26, 46-01/21714-26 от 03.06.2026
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Карточка аккредитованного лица

Старый интерфейс

Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Статус: Действует | Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.21ПЦ19 | Дата внесения: 17.07.2014 | Тип: ИЛ | НН ЕР: Да

АККРЕДИТОВАННОЕ ЛИЦО | ОПИСАНИЕ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ | АККРЕДИТАЦИЯ | КОНТРОЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | НАЦИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЕДИНОГО РЕЕСТРА | АККРЕДИТАЦИЯ ДО ФЗ №412 | ЗАЯВИТЕЛЬ | ACCREDITED CONFORMITY ASSESSMENT BODY

Тип заявителя	Юридическое лицо
Полное наименование	АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ "НОРТЕСТ"
Государственное предприятие	Нет
ИНН	7707298740
ОГРН	1037700193960
Наименование налогового органа	Управление Федеральной налоговой службы по г.Москве
ФИО руководителя	Дорофеев Павел Сергеевич
Номер телефона	+7 4951082426
Адрес электронной почты	mail@nortest.org

Организационно-правовая форма: Автономные некоммерческие организации

Сокращенное наименование: АНО "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ"

Иностранная организация: Нет

КПП: 771401001

Адрес места нахождения: 123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 2-Я МАГИСТРАЛЬНАЯ, ДОМ 18А, ПОМЕЩЕНИЕ III, КОМ. 1, ЭТАЖ 2

Дата постановки на учет в налоговом органе: 17.04.2006

Должность руководителя: Генеральный директор

Номер факса: +7 4951082426

Карточка аккредитованного лица

Старый интерфейс

Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Статус: Действует | Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.21ПЦ19 | Дата внесения: 17.07.2014 | Тип: ИЛ | НН ЕР: Да

АККРЕДИТОВАННОЕ ЛИЦО | ОПИСАНИЕ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ | АККРЕДИТАЦИЯ | КОНТРОЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | НАЦИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЕДИНОГО РЕЕСТРА | АККРЕДИТАЦИЯ ДО ФЗ №412 | ЗАЯВИТЕЛЬ | ACCREDITED CONFORMITY ASSESSMENT BODY

Статус	Действует
Включен в национальную часть Единого реестра	Да
Тип	Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	РОСС RU.0001.21ПЦ19
Наименование	Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
Фирменное наименование	АНО "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ"
ФИО руководителя	Краснова Дарья Алексеевна
Номер телефона	+7 4951082426
Адрес электронной почты	mail@nortest.org ; lab@nortest.org
Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности	123290, РОССИЯ, Г Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 17.07.2014

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

Сокращенное наименование: Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Должность руководителя: и.о. Начальника испытательной лаборатории

Номер телефона руководителя: +7 4951082426

Адрес сайта: nortest.pro

Согласовано			

Взаим. инв. №			

Подп. и дата			

Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1941/01-25-ИЭИ-ТП.6

Разработал	Насонова		20.02.26
Проверил	Гойдина		20.02.26
ГИП	Желтухин		20.02.26
Н.контроль	Тевяшов		20.02.26

Аттестаты аккредитации лабораторий

Стадия	Лист	Листов
П	1	27

ООО «ГеоТехТранс»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1941/01-25-ИЭИ-ТЦ.6

Лист 2

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

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

РОСС RU.0001.21ПЩ19

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

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

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

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

Дата формирования выписки **12 января 2026 г.**

ООО "ГеоТехТранс"

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

231

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.21ПЩ19

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

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

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

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

Дата формирования выписки 12 января 2026 г.

Стр. 1/1

ПРИКАЗ
от « 21 » февраля 20 22 г.
№ ПК2-202

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПЩ19

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ19
наименование испытательной лаборатории (центра)

123290, Россия, г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А, этаж 2 пом. III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям:

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

№ п/п	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	ГОСТ 17.1.5.04	Вода природная	36.00.11 11.07.11	2201	Отбор точечных и смешанных проб.	-
2.	ГОСТ 17.1.5.05	Вода природная (в том числе морская), лед, атмосферные осадки (дождь, снег, град)	36.00.11 11.07.11	2201	Отбор проб	-
3.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Сухой остаток/общая минерализация	(1-25000) мг/дм^3
4.	ГОСТ 18190	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Хлор свободный/хлор остаточный свободный	(0,03-3,0) мг/дм^3
					Хлор общий остаточный/хлор общий	(0,1-35,0) мг/дм^3
					Хлор остаточный связанный/хлорамины	(0,03-35) мг/дм^3
					Дихлорамин	(0,03-35) мг/дм^3
					Монохлорамин	(0,03-35) мг/дм^3
5.	ГОСТ 18301	Вода питьевая	11.07.11	2201	Озон остаточный/озон	(0,05-6,0) мг/дм^3

На 75 листах, лист 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			36.00.11			
6.	ГОСТ 18309 Метод А	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ортофосфатов/ортофосфаты	(0,01-0,4) мг/дм^3
					Массовая концентрация полифосфатов/полифосфаты	(0,01-0,4) мг/дм^3
7.	ГОСТ 18309 Метод Б	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ортофосфатов/ортофосфаты	(0,005-0,8) мг/дм^3
					Массовая концентрация полифосфатов/полифосфаты	(0,005-0,8) мг/дм^3
					Массовая концентрация ортофосфатов (в пересчете на PO_4^{3-})/ортофосфаты (в пересчете на PO_4^{3-})	(0,015-2,4) мг/дм^3
					Массовая концентрация полифосфатов (в пересчете на PO_4^{3-})/полифосфаты (в пересчете на PO_4^{3-})	(0,015-2,4) мг/дм^3
8.	ГОСТ 18309 Метод В	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация общего фосфора/общий фосфор	(0,025-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфора фосфатов/фосфор фосфатов/фосфаты (в расчете на Р)/фосфаты (по фосфору)	(0,025-1000) мг/дм^3
		Вода сточная	-	-	Массовая концентрация общего фосфора/общий фосфор	(0,1-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфора фосфатов/фосфор фосфатов/фосфаты (в расчете на Р)/фосфаты (по фосфору)	(0,1-1000) мг/дм^3
9.	ГОСТ 18309 Метод Г	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация фосфора фосфатов/фосфор фосфатов	(0,005-0,8) мг/дм^3
10.	ГОСТ 19355 Адсорбционно-фотометрический метод	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация полиакриламида/Полиакриламид	(0,5-3,0) мг/дм^3
11.	ГОСТ 19355 Седиментационный метод	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация полиакриламида/Полиакриламид	без учета разбавления: (0,02-0,1) мг/дм^3
						при разбавлении: (0,02-0,5) мг/дм^3
12.	ГОСТ 31857 Метод 1	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ/поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	(0,025-2,0) мг/дм^3
13.	ГОСТ 31858	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация альдрина/альдрин	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация гексахлорбензол/гексахлорбензола	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация ДДТ/ДДТ/4,4'-	(0,1-6,0) мкг/дм^3

На 75 листах, лист 9

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					тетрахлорэтилена/тетрахлорэтилен	
					Массовая концентрация трихлорэтилена/трихлорэтилен	(0,0001-0,20) мг/дм³
					Массовая концентрация бромоформа/Бромоформ/трибромметан	(0,0006-0,090) мг/дм³
					Массовая концентрация дибромхлорметана/дибромхлорметан	(0,0003-0,045) мг/дм³
					Массовая концентрация бромдихлорметана/бромдихлорметан	(0,0003-0,045) мг/дм³
29.	ГОСТ 31954	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Жесткость общая/жесткость	(0,1-100) Ж° (мг-экв/дм³)
30.	ГОСТ 31956 Метод А	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Массовая концентрация хрома (VI)/хром (VI)/	(0,025-25) мг/дм³
					Массовая концентрация хрома/хром общий	(0,025-25) мг/дм³
					Расчетный показатель: Хром (III): Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация хрома (VI), хрома общего по ГОСТ 31956	-
31.	ГОСТ 31956 Метод Д	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Массовая концентрация хрома/хром общий	(0,002-10) мг/дм³
32.	ГОСТ 31957 Метод А	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Щелочность общая/щелочность	(0,1-100) ммоль/дм³
					Щелочность свободная	(0,1-100) ммоль/дм³
					Массовая концентрация карбонат-ионов/карбонат-ионы/карбонаты	(6,0-6000) мг/дм³
					Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов/гидрокарбонат-ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм³
33.	ГОСТ 31957 Метод Б	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Щелочность карбонатная	(0,1-100) ммоль/дм³
34.	ГОСТ 31958	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	11.07.11 36.00.11	Общий органический углерод/ органический углерод	(1,0-1000) мг/дм³
					Растворенный органический углерод	(1,0-1000) мг/дм³
35.	ГОСТ 33045 метод А	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/аммоний-ионы/аммоний/аммиак и аммоний-ионы	без учета разбавления: (0,1-3,0) мг/дм³
						при разбавлении: (0,1-300) мг/дм³

На 75 листах, лист 22

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Массовая концентрация фталатов/фталаты (сумма)	(0,0002-3,0) мг/дм³
71.	НДП 30.1:2:3.72	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Бензол	(0,0001-0,010) мг/дм³
					Винилхлорид/хлористый винил	(0,0003-0,10) мг/дм³
					Дибромацетонитрил	(0,005-0,10) мг/дм³
					Дихлорацетонитрил	(0,001-0,10) мг/дм³
					Дибромхлорметан	(0,0001-0,050) мг/дм³
					1,2-Дибром-3-хлорпропан	(0,0005-0,010) мг/дм³
					Диметилдисульфид	(0,000005-0,050) мг/дм³
					Дихлорбромметан	(0,0001-0,050) мг/дм³
					Транс-1,3-Дихлорпропен	(0,0001-0,40) мг/дм³
					Цис-1,3-Дихлорпропен	(0,0001-0,40) мг/дм³
					Метилакрилат	(0,001-0,020) мг/дм³
					Метилметакрилат	(0,0005-0,010) мг/дм³
					Метил-трет-бутиловый эфир	(0,0001-0,010) мг/дм³
					Тетрахлорметан	(0,0001-0, 050) мг/дм³
					1,2,3-Триметилбензол	(0,0001-0,010) мг/дм³
					1,2,4-Триметилбензол	(0,0001-0,010) мг/дм³
					1,3,5-Триметилбензол	(0,0001-0,010) мг/дм³
					Трихлорметан	(0,0001-0,30) мг/дм³
					Хлорбензол	(0,0002-0,020) мг/дм³
					п-Цимол/п-изопропилтолуол	(0,0001-0,010) мг/дм³
					Эпихлоргидрин	(0,0001-0,020) мг/дм³
72.	ПНД Ф 12.15.1	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
73.	ПНД Ф 12.16.1	Вода сточная	-	-	Температура	(0-60) ^{0}C
					Запах/запах при 20^{0}C	(0-5) баллов
					Запах при 60^{0}C	(0-5) баллов
					Окраска (цвет)	-
					Прозрачность	(0,5-30) см
74.	ПНД Ф 14.1.175	Вода сточная Пробы снежного покрова	-	-	Бромид-ионы/бромиды	(0,05-500) мг/дм³
					Йодид-ионы/йодиды	(0,3-50) мг/дм³
					Сульфат-ионы/сульфаты	(1-1000) мг/дм³
					Нитрат-ионы/нитраты	(0,1-500) мг/дм³
					Хлорид-ионы/хлориды	(1-10000) мг/дм³
75.	ПНД Ф 14.1:2.106	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Фосфор общий/массовая концентрация общего фосфора	(0,04-0,4) мг/дм³
76.	ПНД Ф 14.1:2.109	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Сероводород и сульфиды	(2-4000) мкг/дм³
77.	ПНД Ф 14.1:2.122	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Жиры/массовая концентрация жиров	(0,5-50) мг/дм³
78.	ПНД Ф 14.1:2.141	Вода природная	11.07.11	2201	Жиры/массовая концентрация жиров	(0,5-50000) мг/дм³

На 75 листах, лист 23

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		Вода сточная	36.00.11			
79.	ПНД Ф 14.1:2.142	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Эфироизвлекаемые вещества/массовая концентрация эфироизвлекаемых веществ	(2-8000) мг/дм^3
80.	ПНД Ф 14.1:2.206	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Общий азот/массовая концентрация азота общего	(1,0-200) мг/дм^3
81.	ПНД Ф 14.1:2.247	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Синтетические поверхностноактивные вещества неионогенные/СПАВ/НПАВ	(0,1-200) мг/дм^3
82.	ПНД Ф 14.1:2.250	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Этиленгликоль Диэтиленгликоль	(0,1-500) мг/дм^3 (0,1-500) мг/дм^3
83.	ПНД Ф 14.1:2:3.1	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Аммоний-ион	(0,05-150) мг/дм^3
84.	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм^3
85.	ПНД Ф 14.1:2:3.13/16.1:2:3:3.10 (ФР.1.39.2006.02506)	Вода природная Почвы, осадки сточных вод	11.07.11 36.00.11	2201	Острая токсичность Индекс токсичности Летальная кратность разбавления пробы $ЛКР_{50}$ Безвредная кратность разбавления пробы $БКР_{10}$	(0-100) % (оказывает/не оказывает) (1, 10, 100, 1000, 10000) раз (1, 10, 100, 1000, 10000) раз
86.	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Кальций	(1,0-2000) мг/дм^3
87.	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Жесткость общая	(0,1-50,0) Ж° (мг-экв/дм^3)
88.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода бассейнов Вода сточная Вода техническая	11.07.11 36.00.11	2201	Водородный показатель/pH/реакция среды	(1-14) ед.pH
89.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Вода техническая	11.07.11 36.00.11	2201	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_{п/полн}$)	(0,5-1000) мгO_2/дм^3
90.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Вода техническая Снежный покров	11.07.11 36.00.11	2201	Альдрин Гексахлорбензол Альфа-гексахлорциклогексан/альфа-ГХЦГ Бета-гексахлорциклогексан/бета-ГХЦГ Гамма-гексахлорциклогексан/гамма-ГХЦГ/линдан	(0,00001-0,05) мг/дм^3 (0,00001-0,05) мг/дм^3 (0,00001-0,05) мг/дм^3 (0,00001-0,05) мг/дм^3 (0,00001-0,05) мг/дм^3

На 75 листах, лист 25

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					гептахлорбифенил	
					ПХБ-189 /2,3,3',4,4',5,5'-гептахлорбифенил	(0,00001-0,05) мг/дм^3
					ПХБ-194 /2,2',3,3',4,4',5,5'октахлорбифенил	(0,00001-0,05) мг/дм^3
					ПХБ-206 /2,2',3,3',4,4',5,5',6-нонахлорбифенил	(0,00001-0,05) мг/дм^3
91.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Мутность (по каолину) Мутность (по формазину)	(0,1-5,0) мг/дм^3 (1-100) ЕФМ
92.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.279	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Общий органический углерод Растворенный органический углерод Общий азот	(1,0-1000) мг/дм^3 (1,0-1000) мг/дм^3 (0,1-200) мг/дм^3
93.	ПНД Ф 14.1:2:4.113	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Вода техническая	11.07.11 36.00.11	2201	Активный хлор/хлор общий/хлор и хлорамины	(0,05-1000) мг/дм^3
94.	ПНД Ф 14.1:2:4.128	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Нефтепродукты/массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм^3
95.	ПНД Ф 14.1:2:4.135	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Атмосферные осадки	11.07.11 36.00.11	2201	Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Висмут Вольфрам Железо Кадмий Калий Кальций Кобальт Кремний Литий Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Никель	(0,01-50) мг/дм^3 (0,001-5,0) мг/дм^3 (0,0001-10) мг/дм^3 (0,01-15) мг/дм^3 (0,001-50) мг/дм^3 (0,01-10) мг/дм^3 (0,01-10) мг/дм^3 (0,05-50) мг/дм^3 (0,0001-10) мг/дм^3 (0,05-500) мг/дм^3 (0,01-50) мг/дм^3 (0,001-10) мг/дм^3 (0,05-5,0) мг/дм^3 (0,01-10) мг/дм^3 (0,05-50) мг/дм^3 (0,001-10) мг/дм^3 (0,001-50) мг/дм^3 (0,001-10) мг/дм^3 (0,005-50) мг/дм^3 (0,5-500) мг/дм^3 (0,001-10) мг/дм^3

На 75 листах, лист 26

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Олово	(0,005-5,0) мг/дм³
					Свинец	(0,001-10) мг/дм³
					Селен	(0,005-10) мг/дм³
					Серебро	(0,005-50) мг/дм³
					Сера	(0,05-50) мг/дм³
					Стронций	(0,001-10) мг/дм³
					Сурьма	(0,005-50) мг/дм³
					Таллий	(0,005-10) мг/дм³
					Титан	(0,001-50) мг/дм³
					Фосфор	(0,02-50) мг/дм³
					Хром	(0,001-50) мг/дм³
					Цинк	(0,005-50) мг/дм³
96.	ПНД Ф 14.1:2:4.138	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода сточная Вода бассейнов	11.07.11 36.00.11	2201	Калий	(1-5000) мг/дм³
					Литий	(0,001-10) мг/дм³
					Натрий	(1-20000) мг/дм³
					Стронций	(0,01-1000) мг/дм³
97.	ПНД Ф 14.1:2:4.139	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Железо	(0,01-500) мг/дм³
					Кадмий	(0,005-5) мг/дм³
					Кобальт	(0,015-20) мг/дм³
					Марганец	(0,01-20) мг/дм³
					Медь	(0,01-100) мг/дм³
					Никель	(0,015-20) мг/дм³
					Свинец	(0,02-0,5) мг/дм³
					Серебро	(0,01-10) мг/дм³
					Хром общий	(0,02-500) мг/дм³
					Цинк	(0,004-500) мг/дм³
		Вода сточная	-	-	Железо	(0,1-500) мг/дм³
					Кадмий	(0,05-5,0) мг/дм³
					Кобальт	(0,15-20) мг/дм³
					Марганец	(0,1-20) мг/дм³
					Медь	(0,1-100) мг/дм³
					Никель	(0,15-20) мг/дм³
					Свинец	(0,1-5,0) мг/дм³
					Серебро	(0,1-10) мг/дм³
					Хром общий	(0,2-500) мг/дм³
					Цинк	(0,04-500) мг/дм³
98.	ПНД Ф 14.1:2:4.140	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм³
					Ванадий	(0,0005-10) мг/дм³
					Висмут	(0,0005-0,2) мг/дм³
					Кадмий	(0,00001-10) мг/дм³

На 75 листах, лист 28

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Цинк	(0,002-1000) мг/дм³
100.	ПНД Ф 14.1:2:4.146	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Цианиды/массовая концентрация цианидов/цианид-ионы	(0,01-0,4) мг/дм³
101.	ПНД Ф 14.1:2:4.153	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Трилон Б/динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	(0,5-100) мг/дм³
102.	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	(0,25-100) мгО/дм³
103.	ПНД Ф 14.1:2:4.157	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Фосфат-ионы/фосфаты	(0,25-25,0) мг/дм³
					Сульфат-ионы/сульфаты	(0,50-200) мг/дм³
					Хлорид-ионы/хлориды	(0,50-200) мг/дм³
					Нитрат-ионы/нитраты	(0,20-50) мг/дм³
					Нитрит-ионы/нитриты	(0,20-50) мг/дм³
					Фторид-ионы/фториды	(0,10-10,0) мг/дм³
104.	ПНД Ф 14.1:2:4.158	Вода питьевая	11.07.11 36.00.11	2201	Поверхностноактивные вещества анионные/АПАВ	(0,025-10,0) мг/дм³
		Вода природная Вода сточная	-	-	Поверхностноактивные вещества анионные/АПАВ	(0,025-100) мг/дм³
105.	ПНД Ф 14.1:2:4.161	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Алюминий/массовая концентрация алюминия	(0,04-200) мг/дм³
106.	ПНД Ф 14.1:2:4.163	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Сульфит-ион/сульфиты	(1-50) мг/дм³
					Тиосульфат-ион/тиосульфаты	(1-100) мг/дм³
107.	ПНД Ф 14.1:2:4.167	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Аммоний	(0,5-5000) мг/дм³
					Калий	(0,5-5000) мг/дм³
					Натрий	(0,5-5000) мг/дм³
					Литий	(0,015-2,0) мг/дм³
					Магний	(0,25-2500) мг/дм³
					Стронций	(0,25-50) мг/дм³
					Барий	(0,1-10) мг/дм³
					Кальций	(0,5-5000) мг/дм³
108.	ПНД Ф 14.1:2:4.178	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Сероводород (общий, в том числе свободный)	(0,002-10) мг/дм³
					Гидросульфид-ионы	(0,002-10) мг/дм³
					Сульфид-ионы	(0,002-10) мг/дм³
					Сероводород, гидросульфид-ионы,	(0,002-10) мг/дм³

На 75 листах, лист 29

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					сульфид-ионы (суммарно)	
109.	ПНД Ф 14.1:2:4.182	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Фенолы общие/фенолы	(0,0005-25) мг/дм³
					Фенолы летучие	(0,0005-25) мг/дм³
110.	ПНД Ф 14.1:2:4.186 (ФР.1.31.2006.02395)	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Бенз(а)пирен/массовая концентрация бенз(а)пирен	(0,5-500) нг/дм³ (0,0005-0,5) мкг/дм³
		Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен/массовая концентрация бенз(а)пирен	(2,0-500) нг/дм³ (0,002-0,5) мкг/дм³
111.	ПНД Ф 14.1:2:4.187	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Формальдегид/массовая концентрация формальдегида	(0,02-0,5) мг/дм³
112.	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Химическое потребление кислорода/ХПК	(5-800) мгО/дм³
113.	ПНД Ф 14.1:2:4.201	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Ацетон/массовая концентрация ацетона	(0,3-3,0) мг/дм³
					Метанол/массовая концентрация метанола	(0,5-6,0) мг/дм³
114.	ПНД Ф 14.1:2:4.205	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Атразин/массовая концентрация атразина	(0,005-10) мкг/дм³ (0,00005-0,01) мг/дм³
					Симазин/массовая концентрация симазина	(0,005-10) мкг/дм³ (0,00005-0,01) мг/дм³
		Вода сточная	-	-	Атразин/массовая концентрация атразина	(0,025-10) мкг/дм³ (0,00025-0,01) мг/дм³
					Симазин/массовая концентрация симазина	(0,025-10) мкг/дм³ (0,00025-0,01) мг/дм³
115.	ПНД Ф 14.1:2:4.210	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Вода техническая Снежный покров	11.07.11 36.00.11	2201	Химическое потребление кислорода/ХПК	(10-30000) мгО/дм³
116.	ПНД Ф 14.1:2:4.215	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Кремнекислота/силикаты	(0,5-16,0) мг/дм³
					Кремний	(0,5-16,0) мг/дм³
117.	ПНД Ф 14.1:2:4.225	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Фенол/гидроксибензол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					м-Крезол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					п-Крезол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					о-Крезол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					о-Этилфенол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					п-Этилфенол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					2,3-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					2,4-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³

На 75 листах, лист 30

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					2,5-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					2,6-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					3,4-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					3,5-Ксиленол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					2-Изопропилфенол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					2,3,5-Триметилфенол	(0,0005-0,5) мг/дм³
					Фенолы (сумма)	(0,0005-7) мг/дм³
		Вода сточная вода техническая	-	-	Фенол/гидроксибензол	(0,001-50) мг/дм³
					м-Крезол	(0,001-50) мг/дм³
					п-Крезол	(0,001-50) мг/дм³
					о-Крезол	(0,001-50) мг/дм³
					о-Этилфенол	(0,001-50) мг/дм³
					п-Этилфенол	(0,001-50) мг/дм³
					2,3-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					2,4-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					2,5-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					2,6-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					3,4-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					3,5-Ксиленол	(0,001-50) мг/дм³
					2-Изопропилфенол	(0,001-50) мг/дм³
					2,3,5-Триметилфенол	(0,001-50) мг/дм³
					Фенолы (сумма)	(0,001-700) мг/дм³
118.	ПНД Ф 14.1:2:4.248	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Ортофосфаты/массовая концентрация ортофосфатов	(0,05-100) мг/дм³
					Полифосфаты/массовая концентрация полифосфатов	(0,1-10) мг/дм³
					Фосфор общий/массовая концентрация общего фосфора	(0,1-10) мг/дм³
					Фосфаты (в расчете на PO_4)/фосфат-ионы/массовая концентрация фосфатов	(0,05-100) мг/дм³
					Фосфаты (в расчете на Р)/фосфаты (по фосфору)/фосфор фосфатов/массовая концентрация фосфора фосфатов	(0,016-32,6) мг/дм³
		Вода сточная	-	-	Ортофосфаты/массовая концентрация ортофосфатов	(0,1-500) мг/дм³
					Полифосфаты/массовая концентрация полифосфатов	(0,1-100) мг/дм³
					Фосфор общий/массовая концентрация общего фосфора	(0,1-100) мг/дм³
					Фосфаты (в расчете на PO_4)/фосфат-ионы/массовая концентрация фосфатов	(0,1-500) мг/дм³

На 75 листах, лист 31

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Фосфаты (в расчете на Р)/фосфаты (по фосфору)/фосфор фосфатов/массовая концентрация фосфора фосфатов	(0,033-163) мг/дм³
119.	ПНД Ф 14.1:2:4.249	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	2,4-Дихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					2,3,4-Трихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					2,3,5-Трихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					2,3,6-Трихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					2,4,5-Трихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					2,4,6-Трихлорфенол	(0,0002-0,005) мг/дм³
					Пентахлорфенол	(0,001-0,01) мг/дм³
120.	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Взвешенные вещества/массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5–5000) мг/дм³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5–5000) мг/дм³
121.	ПНД Ф 14.1:2:4.259	Вода питьевая Вода минеральная Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Железо (II)/Железо закисное/массовая концентрация железа (II)	(0,05-5) мг/дм³
122.	ПНД Ф 14.1:2:4.261	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	(1-35000) мг/дм³
					Прокаленный остаток/массовая концентрация прокаленного остатка	(1-35000) мг/дм³
123.	ПНД Ф 14.1:2:4.276	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Снежный покров	11.07.11 36.00.11	2201	Аммоний-ионы/аммоний/аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм³
					Азот аммонийный	(0,078-78) мг/дм³
124.	ПНД Ф 14.1:2:4.277 Фотометрический метод	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Азот органический	(0,3-3,0) мг/дм³
125.	ПНД Ф 14.1:2:4.277 Титриметрический метод	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Азот органический	(1-200) мг/дм³
126.	ПНД Ф 14.1:2:4.3	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02-3,0) мг/дм³
127.	ПНД Ф 14.1:2:4.36	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Бор/массовая концентрация бора	(0,05-5,0) мг/дм³
128.	ПНД Ф 14.1:2:4.52	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Хром общий	(0,01-3,0) мг/дм³
					Хром (VI)	(0,01-3,0) мг/дм³
					Расчетный показатель: Хром (III): Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными	-

На 75 листах, лист 32

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					методами: массовая концентрация хрома (VI), хрома общего по ПНД Ф 14.1:2:4.52	
129.	ПНД Ф 14.1:2:4.57	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости, минеральная) Вода природная Вода сточная Атмосферные осадки Вода бассейнов Вода техническая	11.07.11 36.00.11	2201	Бензол/массовая концентрация бензола	(0,005-40) мг/дм³
					Толуол/массовая концентрация толуола	(0,005-40) мг/дм³
					о-Ксилол/массовая концентрация о-Ксилола	(0,0025-40) мг/дм³
					м-Ксилол/массовая концентрация м-Ксилола	(0,0025-40) мг/дм³
					п-Ксилол/массовая концентрация п-Ксилола	(0,0025-40) мг/дм³
					Этилбензол/массовая концентрация этилбензола	(0,0025-40) мг/дм³
					Стирол/массовая концентрация стирола	(0,005-40) мг/дм³
130.	ПНД Ф 14.1:2:4.70	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Антрацен	(0,001-0,02) мкг/дм³
					Аценафтен	(0,006-0,2) мкг/дм³
					Бенз(а)антрацен	(0,006-0,13) мкг/дм³
					Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм³
					Бенз(b)флуорантен	(0,006-0,13) мкг/дм³
					Бенз(k)флуорантен	(0,001-0,02) мкг/дм³
					Бенз(g,h,i)перилен	(0,006-0,13) мкг/дм³
					Дибенз(a,h)антрацен	(0,006-0,13) мкг/дм³
					Инден(1,2,3-cd)пирен	(0,02-0,5) мкг/дм³
					Нафталин	(0,02-10) мкг/дм³
					Пирен	(0,02-0,5) мкг/дм³
					Фенантрен	(0,006-0,2) мкг/дм³
					Флуорантен	(0,02-0,5) мкг/дм³
					Флуорен	(0,006-0,2) мкг/дм³
					Хризен	(0,003-0,075) мкг/дм³
		Вода сточная	-	-	Антрацен	(0,004-100) мкг/дм³
					Аценафтен	(0,025-50) мкг/дм³
					Бенз(а)антрацен	(0,025-50) мкг/дм³
					Бенз(а)пирен	(0,004-20) мкг/дм³
					Бенз(b)флуорантен	(0,025-20) мкг/дм³
					Бенз(k)флуорантен	(0,004-20) мкг/дм³
					Бенз(g,h,i)перилен	(0,025-5) мкг/дм³
					Дибенз(a,h)антрацен	(0,025-5) мкг/дм³
					Инден(1,2,3-cd)пирен	(0,1-10) мкг/дм³
					Нафталин	(0,1-500) мкг/дм³
					Пирен	(0,1-250) мкг/дм³
					Фенантрен	(0,025-250) мкг/дм³

На 75 листах, лист 33

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					Флуорантен	(0,1-250) мкг/дм³
					Флуорен	(0,025-100) мкг/дм³
					Хризен	(0,015-50) мкг/дм³
131.	ПНД Ф 14.1:2:4.71	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Дибромхлорметан	(0,0002-0,05) мг/дм³
					Дихлорбромметан	(0,0002-0,05) мг/дм³
					Дихлорметан	(0,01-8,0) мг/дм³
					1,2-Дихлорпропан	(0,01-0,4) мг/дм³
					1,2-Дихлорэтан	(0,001-0,1) мг/дм³
					1,1-Дихлорэтан	(0,001-0,2) мг/дм³
					1,1-Дихлорэтен	(0,0003-0,2) мг/дм³
					транс-1,2-Дихлорэтен	(0,01-0,2) мг/дм³
					цис-1,2-Дихлорэтен	(0,01-0,2) мг/дм³
					Тетрахлорметан/четыреххлористый углерод	(0,0001-0,03) мг/дм³
					1,1,1,2-Тетрахлорэтан	(0,0001-0,2) мг/дм³
					1,1,2,2-Тетрахлорэтан	(0,0003-0,4) мг/дм³
					Тетрахлорэтен	(0,0001-0,04) мг/дм³
					Трибромметан	(0,0005-0,1) мг/дм³
					Трихлорметан/хлороформ	(0,0001-0,2) мг/дм³
					1,1,1-Трихлорэтан	(0,0001-10) мг/дм³
					1,1,2-Трихлорэтан	(0,001-0,2) мг/дм³
					Трихлорэтен	(0,00005-0,06) мг/дм³
		Вода бассейнов Вода сточная	-	-	Дибромхлорметан	(0,001-0,05) мг/дм³
					Дихлорбромметан	(0,001-0,05) мг/дм³
					Дихлорметан	(0,1-8,0) мг/дм³
					1,2-Дихлорпропан	(0,01-0,4) мг/дм³
					1,2-Дихлорэтан	(0,01-0,1) мг/дм³
					1,1-Дихлорэтан	(0,001-0,2) мг/дм³
					1,1-Дихлорэтен	(0,0003-0,2) мг/дм³
					транс-1,2-Дихлорэтен	(0,01-0,2) мг/дм³
					цис-1,2-Дихлорэтен	(0,01-0,2) мг/дм³
					Тетрахлорметан/четыреххлористый углерод	(0,0002-0,03) мг/дм³
					1,1,1,2-Тетрахлорэтан	(0,001-0,2) мг/дм³
					1,1,2,2-Тетрахлорэтан	(0,003-0,4) мг/дм³
					Тетрахлорэтен	(0,001-0,04) мг/дм³
					Трибромметан	(0,0005-0,1) мг/дм³
					Трихлорметан/хлороформ	(0,002-0,2) мг/дм³
					1,1,1-Трихлорэтан	(0,001-10) мг/дм³
					1,1,2-Трихлорэтан	(0,001-0,2) мг/дм³
					Трихлорэтен	(0,0001-0,06) мг/дм³

На 75 листах, лист 75

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					THC-индекс	(0 - +85) °C
					Результирующая температура Тр	(0 - +85) °C
					Средняя температура поверхностей Тп	(-40 - +85) °C
					Интенсивность теплового излучения J	(10-1000) Вт/м²
381.	Руководство по эксплуатации измерителя ПЗ-80: ПКДУ.411100.001 РЭ Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80 (ПЗ-80-ЕН500)	Производственная и окружающая среда	-	-	Напряженность электрического поля	(4,2*10⁻¹-1,0*10⁵) В/м
					Напряженность магнитного поля	(5,0*10⁻²-1,8*10³) А/м
382.	Руководство по эксплуатации Магнитометр МТМ-02 ББЕК 590000.001 РЭ	Рабочие места, помещения, здания, производственная и окружающая среда	-	-	Напряженности магнитного поля	(-200 – -0,1) кА/м (+0,1 – +200) кА/м
383.	Руководство по эксплуатации РАДИОМЕТР АЭРОЗОЛЕЙ РАА-10 МГФК968620.010РЭ	Жилые и служебные (рабочие) помещения, окружающая среда	-	-	ЭРОА радона в воздухе	(1,0*10¹- 2,0*10⁴) Бк/м³
					ЭРОА торона в воздухе	(5,0*10⁻¹-1,0*10⁴) Бк/м³
384.	Руководство по эксплуатации Счетчик аэроинов малогабаритный МАС-01 БВЭК.510000.001 РЭ	Рабочие места, помещения, здания, производственная и окружающая среда	-	-	Концентрация аэроинов	(1*10²-1*10⁶) см⁻³
385.	СН 2.2.4/2.1.8.583	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки	-		Уровень звукового давления в диапазоне частот (1,6-20) Гц и в полосе частот фильтра Fl	(13-150) дБ (в октавах) (11-150) дБ (в 1/3-октавах) (25-150) дБ (в полосе Fl)

Генеральный директор
АНО «Испытательный Центр «Нортест» — должность уполномоченного лица

Подпись уполномоченного лица

П.С. Дорофеев — инициалы, фамилия уполномоченного лица

УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от «21» февраля 20 22 г.
№ ПК2-202

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ19

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

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

наименование испытательной лаборатории (центра)

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

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям:

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

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

№ п/п	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определений
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	ГОСТ 31950 Метод 1	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ртути /Ртуть	(0,1 - 5,0) мкг/дм^3 ((0,0001 - 0,005) мг/дм^3)
2.	ГОСТ 31950 Метод 2	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ртути /Ртуть	(0,2 - 5,0) мкг/дм^3 ((0,0002 - 0,005) мг/дм^3)
3.	ГОСТ ISO 10304-1	Вода питьевая Вода природная (в том числе морская) Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация бромидов / Бромиды	(0,05 - 10) мг/дм^3
					Массовая концентрация хлоридов / Хлориды	(0,1 - 1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация фторидов / Фториды	(0,1 - 10) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитратов / Нитраты	(0,1 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитритов / Нитриты	(0,05 - 10) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфатов / Фосфаты	(0,1 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация сульфатов / Сульфаты	(0,1 - 1000) мг/дм^3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4.	МП УВК 1.106-2014 (ФР.1.31.2019.35540)	Вода питьевая Вода природная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация хлорит-ионов / Хлорит-ион / Хлориты	(0,005 - 0,04) мг/дм^3
					Массовая концентрация хлорат-ионов / Хлорат-ион / Хлораты	(0,1 - 5) мг/дм^3
					Массовая концентрация бромат-ионов / Бромат-ион / Броматы	(0,005 - 0,04) мг/дм^3
5.	М-03-2020 (ФР.1.31.2021.40747)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ацетона / Ацетон	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация метанола / Метанол	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация этанола / Этанол	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация пропанола-1 / Пропанол-1	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация пропанола-2 / Пропанол-2	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация бутанола-1 / Бутанол-1	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация бутанола-2 / Бутанол-2	(1,0 - 100) мг/дм^3
					Расчетный показатель: Сумма массовых концентраций ацетона и спиртов *Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами:* массовые концентрации ацетона, метанола, этанола, пропанола-1, пропанола-2, бутанола-1, бутанола-2	-
6.	СТ РК 2324	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	11.07.11 36.00.11	2201	Массовая концентрация ртути / Ртуть	(0,01 - 2000) мкг/дм^3 ((0,00001 - 2,0) мг/дм^3)
7.	ГОСТ 13192	Алкогольная продукция и сырье для ее производства: винодельческая продукция - спиртные напитки из виноградного сырья и фруктовой (плодовой) продукции, водно-спиртовые растворы (водные растворы этилового спирта), дистилляты и спирты, медоваренная продукция, слабоалкогольные напитки брожения, спиртосодержащая пищевая	11.01.10 11.02.10 11.02.11 11.02.12 11.03.10 11.04.10	2204 2205 2206 2207 2208	Массовая концентрация сахаров / Содержание сахара / Массовая концентрация сахаров в пересчете на инвертный сахар	(0,60 - 700) г/дм^3 (г/л) ((0,06 - 70) г/100 см^3)

На 14листах,лист14

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

Генеральный директор
АНО «Испытательный Центр «Нортест» — П.С. Дорофеев

должность уполномоченного лица | Подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

наименование испытательной лаборатории

РОСС RU.0001.21ПЩ19

Номер в реестре аккредитованных лиц

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

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.2.					кислоты/нервоновой/C24:1	Указание диапазона не требуется: -
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02;Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	массовая концентрация общих фенолов/фенолы общие/фенолы (сумма)	- от 0,0005 до 25,0 (мг/дм³)
					массовая концентрация фенолов летучих/фенолы летучие/фенол/гидроксибензол /фенольный индекс	- от 0,0005 до 25,0 (мг/дм³)
3.2.	М-04-2023, ФР.1.31.2023.45468;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Грунты ;Почва ;Донные отложения	-	-	Гранулометрический состав (сумма фракций более 3 мм, %)	- от 0,1 до 100 (%)
3.3.	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 ;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;Донные отложения ;Грунты (в том числе грунты тепличные)	-	-	Массовая доля общей ртути/ртуть	- от 0,005 до 10 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.3.						
3.4.	ФР.1.31.2015.21483, ПНД Ф 14.1:2.228-06;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Сточные воды ;Природные воды	-	-	диметилформамид (ДМФ)	- от 0,1 до 500 (мг/дм³)
3.5.	М-05-2023, ФР.1.31.2023.45662;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES)	Почва ;Донные отложения ;Грунты	-	-	Массовая доля алюминия/алюминий	- от 5,0 до 5000 (мг/кг)
					Массовая доля бария/барий	- от 5,0 до 5000 (мг/кг)
					Массовая доля бериллия/бериллий	- от 1,0 до 1000 (мг/кг)
					Массовая доля бора/бор	- от 5,0 до 1000 (мг/кг)
					Массовая доля ванадия/ванадий	- от 5,0 до 1000 (мг/кг)
					Массовая доля железа/железо	- от 5,0 до 5000 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.7.					Объёмная доля сероводорода/сероводород	- от 0,1 до 5,0 (%)
					Отбор проб	Указание диапазона не требуется: -
3.8.	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012) , метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	Массовая концентрация ртути/ртуть	- от 0,010 до 2000 (мкг/дм³) от 0,00001 до 2,0 (мг/дм³)
3.9.	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012), метод Б;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Воды сточные очищенные ;Природные воды ;Минеральные воды ;Питьевая вода (в том числе расфасованная в емкости);Вода морская	-	-	Массовая концентрация ртути/ртуть	- от 0,010 до 5,0 (мкг/дм³) от 0,00001 до 0,005 (мг/дм³)
3.10.	ГОСТ 19723;Химические испытания, физико-химические испытания;	Торф прочий (торф)	-	-	Влажность	- от 0,1 до 100 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.10.	гравиметрический (весовой)					
3.11.	ГОСТ 34467;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Почва ;Грунты	-	-	содержание карбонатов / карбонат кальция/ CaCO3	- от 0 до 100 (%)
3.12.	И-02/23 (П);Расчетный метод;расчетный метод	Почва ;Донные отложения ;Грунты	-	-	Расчетный показатель: Степень насыщенности основаниями	Указание диапазона не требуется: -
3.13.	И-03/23(В) ;Расчетный метод;расчетный метод	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	Расчетный показатель: Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Толуол/массовая концентрация толуола, Бензол/массовая концентрация	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.13.					бензола, Массовая концентрация ацетона / Ацетон, Массовая концентрация метанола / Метанол, Массовая концентрация этанола / Этанол, Массовая концентрация бутанола-1 / Бутанол-1, Массовая концентрация бутанола-2 / Бутанол-2, Массовая концентрация пропанола-1 / Пропанол-1, Массовая концентрация пропанола-2 / Пропанол-2	Указание диапазона не требуется: -
3.14.	И-01/23 (П);Расчетный метод;расчетный метод	Почва ;Донные отложения ;Грунты	-	-	Расчетный показатель: Обменный натрий (% от емкости поглощения)	Указание диапазона не требуется: -
3.15.	И-01/23(В);Расчетный метод;расчетный метод	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	Расчетный показатель: ХПК/БПК5 /соотношение ХПК/БПК5/ соотношение ХПК:БПК5	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.16.	М-01-2023 (ФР.1.31.2023.45644);Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	2,4'-ДДД	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					2,4'-ДДЕ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					2,4'-ДДТ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					4,4'-ДДД	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					4,4'-ДДЕ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					4,4'-ДДТ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					Альфа-ГХЦГ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)
					Бета-ГХЦГ	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.16.					Гамма-ГХЦГ (Линдан)	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-101	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-105	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-110	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-118	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-138	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-153	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-170	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.16.					ПХБ-180	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-28	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-52	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-74	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					ПХБ-99	- от 0,000004 до 0,05 (мг/дм²)
					Расчетный показатель: Сумма изомеров (α-,β-, γ-) ГХЦГ Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Альфа-ГХЦГ, Бета-ГХЦГ, Гамма-ГХЦГ (Линдан)	Указание диапазона не требуется: -
					Расчетный показатель: Сумма изомеров ДДГ Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.16.					методами: 4,4'-ДДТ, 4,4'-ДДЕ, 4,4'-ДДД, 2,4'-ДДТ, 2,4'-ДДЕ, 2,4'-ДДД	Указание диапазона не требуется: -
					Расчетный показатель: Полихлорированные бифенилы (дифенилы) (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 74, ПХБ 99, ПХБ 101, ПХБ 105, ПХБ 110, ПХБ 153, ПХБ 170) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: ПХБ-28, ПХБ-52, ПХБ-74, ПХБ-99, ПХБ-101, ПХБ-105, ПХБ-110, ПХБ-153, ПХБ-170	Указание диапазона не требуется: -
					Расчетный показатель: Сумма полихлорированных бифенилов (ПХБ) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: ПХБ-28, ПХБ-52, ПХБ-74, ПХБ-99, ПХБ-101, ПХБ-105, ПХБ-110, ПХБ-153, ПХБ-170, ПХБ-138, ПХБ-118, ПХБ-180	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.17.	М-03-2023 (ФР.1.31.2023.45643);Химические испытания, физико-химические испытания;хромато-масс-спектрометрический	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	1,2,3-Трихлорбензол	- от 0,0002 до 0,2 (мг/дм³)
					1,2,4-Трихлорбензол	- от 0,0002 до 0,2 (мг/дм³)
					1,3,5-Трихлорбензол	- от 0,0002 до 0,2 (мг/дм³)
					2,4-Дихлорфенол	- от 0,0002 до 0,2 (мг/дм³)
					Анилин (аминобензол, фениламин)	- от 0,0002 до 0,2 (мг/дм³)
					Дибутилфталат	- от 0,001 до 0,2 (мг/дм³)
					Нитробензол	- от 0,001 до 0,2 (мг/дм³)
					Расчетный показатель: Трихлорбензол (сумма изомеров) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: 1,2,3-Трихлорбензол, 1,2,4-Трихлорбензол, 1,3,5-Трихлорбензол	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.17.					Фенол (гидроксибензол)	- от 0,0005 до 2,0 (мг/дм³)
					о-Диметилфталат (диметилбензол-1,2-дикарбонат)	- от 0,001 до 3,0 (мг/дм³)
3.18.	М-02-2022 (ФР.1.31.2023.45647);Химические испытания, физико-химические испытания;хромато-масс-спектрометрический	Сточные воды ;Природные воды ;Питьевая вода	-	-	1,2,3-Триметилбензол	- от 0,0001 до 0,50 (мг/дм³)
					1,2,4-Триметилбензол	- от 0,0001 до 0,50 (мг/дм³)
					1,3,5-Триметилбензол	- от 0,0001 до 0,50 (мг/дм³)
					Акрилонитрил (нитрил акриловой кислоты)	- от 0,001 до 0,50 (мг/дм³)
					Диметилдисульфид	- от 0,000005 до 0,050 (мг/дм³)
					Диметилсульфид (диметилмеркаптан)/ Диметилмеркаптан (диметилсульфид)	- от 0,000005 до 0,050 (мг/дм³)
					Метил-трет-бутиловый эфир	- от 0,0001 до 0,010

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.18.					Метил-трет-бутиловый эфир	(мг/дм³)
					Метилакрилат	- от 0,001 до 0,50 (мг/дм³)
					Метилметакрилат	- от 0,0005 до 0,50 (мг/дм³)
					Расчетный показатель: Сумма Триметилбензолов (1,2,3-Триметилбензол, 1,2,4-Триметилбензол, 1,3,5-Триметилбензол) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: 1,2,3-Триметилбензол, 1,2,4-Триметилбензол, 1,3,5-Триметилбензол	Указание диапазона не требуется: -
					Расчетный показатель:Сумма Дихлорпропенов (Цис-1,3-Дихлорпропен, Транс-1,3-Дихлорпропен) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: (Транс-1,3-Дихлорпропен, Цис-1,3-Дихлорпропен)	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.18.					Транс-1,3-дихлорпропен	- от 0,0001 до 0,40 (мг/дм³)
					Цис-1,3-дихлорпропен	- от 0,0001 до 0,40 (мг/дм³)
3.19.	М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) ;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Почва ;Донные отложения ;Промышленные отходы ;Бытовые отходы ;Грунты ;Осадки сточных вод	-	-	2,4'-ДДД	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					2,4'-ДДЕ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					2,4'-ДДТ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					4,4'-ДДД	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					4,4'-ДДЕ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					4,4'-ДДТ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					Альфа-ГХЦГ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					Бета-ГХЦГ	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Гамма-ГХЦГ (Линдан)	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-101	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-118	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-138	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-153	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-180	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-28	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					ПХБ-52	- от 0,0005 до 0,5 (мг/кг)
					Расчетный показатель: Сумма изомеров (α-,β-, γ-) ГХЦГ Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Альфа-ГХЦГ, Бета-ГХЦГ, Гамма-ГХЦГ (Линдан)	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.					Расчетный показатель: Сумма изомеров ДДТ Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: 4,4'-ДДТ, 4,4'-ДДЕ, 4,4'-ДДД, 2,4'-ДДТ, 2,4'-ДДЕ, 2,4'-ДДД	Указание диапазона не требуется: -
					Расчетный показатель: ПХБ (суммарно) Показатели, необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: ПХБ-28, ПХБ-52, ПХБ-101, ПХБ-118, ПХБ-138, ПХБ-153, ПХБ-180	Указание диапазона не требуется: -

Генеральный директор — должность уполномоченного лица

Для документов № 1 — подпись уполномоченного лица

П.С. Дорофеев — инициалы, фамилия уполномоченного лица

РОСС RU.0001.21ПЩ19

на 25 листах, лист 25

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

наименование испытательной лаборатории

РОСС RU.0001.21ПЩ19

Номер в реестре аккредитованных лиц

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

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

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

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

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

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	М-07-2023 (ФР.1.31.2023.47075);Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Природные воды ; Питьевая вода ; Сточные воды ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ;	-	-	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	- от 0,0003 до 10 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.1.					1,2-Дихлорпропан	- от 0,01 до 10 (мг/дм³)
					1,2-Дихлорэтан	- от 0,001 до 10 (мг/дм³)
					Бромдихлорметан	- от 0,0002 до 10 (мг/дм³)
					Дихлорметан (хлористый метилен)	- от 0,01 до 10 (мг/дм³)
					Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	- от 0,0001 до 10 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.1.					Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)/тетрахлорэтен	- от 0,0001 до 10 (мг/дм³)
					Трихлорэтилен	- от 0,00005 до 10 (мг/дм³)
					Хлороформ (трихлорметан)	- от 0,0001 до 10 (мг/дм³)
3.2.	М-06-2023 (ФР.1.31.2023.47074);Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Почва ; Грунты ; Донные отложения ;	-	-	Бензол	- от 0,05 до 100 (мг/кг)
					Дихлорметан (метилен хлористый)	- от 0,05 до 100 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.2.					Этилбензол	- от 0,05 до 100 (мг/кг)
					м-ксилол (мета-ксилол)	- от 0,05 до 100 (мг/кг)
					о-ксилол (орто-ксилол)	- от 0,05 до 100 (мг/кг)
					п-ксилол (пара-ксилол)	- от 0,05 до 100 (мг/кг)
3.3.	М-09-2024 (ФР.1.31.2024.48003);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа потенциометрических методов)	Природные воды ; Воды сточные очищенные ; Сточные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Водородный показатель (pH)	- от 2,0 до 12,0 (ед. pH)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.4.	Анализатор жидкости Starter ST20R. Руководство по эксплуатации;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа потенциометрических методов)	Природные воды ; Сточные воды ; Питьевая вода ; Водные вытяжки (в том числе из почв и грунтов);	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП)	- от -1000 до 1000 (мВ)
3.5.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М-01-58-2018);Химические испытания, физико-химические испытания;капиллярный электрофорез	Минеральные воды ; Сточные воды ; Природные воды ; Питьевая вода (в том числе упакованная);	-	-	Нитрат-ионы/нитраты	- от 0,2 до 500 (мг/дм³)
					Нитрит-ионы/нитриты	- от 0,2 до 100 (мг/дм³)
					Сульфат-ионы/сульфаты	- от 0,5 до 20000 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.5.					Фосфат-ионы/фосфаты	- от 0,25 до 100 (мг/дм³)
					Фторид-ионы/фториды	- от 0,1 до 25 (мг/дм³)
					Хлорид-ионы/хлориды	- от 0,5 до 20000 (мг/дм³)
3.6.	ПНД Ф 14.1.281-15;Химические испытания, физико-химические испытания;инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический)	Сточные воды ;	-	-	Жиры/массовая концентрация жиров	- от 1,0 до 1000 (мг/дм³)
3.7.	М-08-2023 (ФР.1.31.2023.47289), пункт 8;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ; Грунты ; Донные отложения ;	-	-	Массовая доля органического вещества/органическое вещество	- от 0,1 до 15,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.8.	М-08-2023 (ФР.1.31.2023.47289), пункт 9;Расчетный метод;расчетный метод	Почва ; Грунты ; Донные отложения ;	-	-	Массовая доля органического углерода/органический углерод	- от 0,1 до 8,7 (%)
3.9.	М-08-2023 (ФР.1.31.2023.47289), пункт 10;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Почва ; Грунты ; Донные отложения ;	-	-	Массовая доля органического вещества/органическое вещество	- от 1,0 до 99,0 (%)
3.10.	НДП 10.1:2:3.131-2016;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа вольтамперометрических методов (полярография, амперометрический метод)	Природные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПКп/полн)	- от 0,5 до 1000 (мг/дм^3)
3.11.	НДП 10.1:2:3.131-2016;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа вольтамперометрических методов (полярография,	Сточные воды ; Дождевые (ливневые) воды ; Воды производственные ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПКп/полн)	- от 1 до 5000 (мг/дм^3)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.11.	амперометрический метод)					
3.12.	НДП 10.1:2:3.131;Расчетный метод;расчетный метод	Сточные воды ; Дождевые (ливневые) воды ; Воды производственные ; Воды сточные очищенные ; Природные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Соотношение ХПК/БПК5	Расчетный показатель: -
3.13.	РД 52.24.609, Приложение Д, п.2.1;Органолептические (сенсорные) испытания;методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения	Донные отложения ;	-	-	Цвет	Указание диапазона не требуется: -
3.14.	РД 52.24.609, Приложение Д, п.2.2;Органолептические (сенсорные) испытания;методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения	Донные отложения ;	-	-	Запах	Указание диапазона не требуется: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.15.	РД 52.24.609, Приложение Д, п.2.3;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Донные отложения ;	-	-	Консистенция	Указание диапазона не требуется: -
3.16.	РД 52.24.609, Приложение Д, п.2.4;Органолептические (сенсорные) испытания;методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения	Донные отложения ;	-	-	Включения	Указание диапазона не требуется: -
3.17.	РД 52.24.609, Приложение Д, п.2.5;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Донные отложения ;	-	-	Тип по механическому составу	Указание диапазона не требуется: -
3.18.	НДП 10.1:2:3.152;Органолептические (сенсорные) испытания;методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения	Природные воды ; Сточные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Плавающие примеси	наличие/отсутствие -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.22.	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764);Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография жидкостная ионная	Природные воды ; Сточные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Фторид-ионы/фториды	- от 0,1 до 100 (мг/дм^3)
					Бромид-ионы/бромиды	- от 0,1 до 20 (мг/дм^3)
					Нитрат-ионы/нитраты	- от 0,1 до 10000 (мг/дм^3)
					Нитрит-ионы/нитриты	- от 0,1 до 100 (мг/дм^3)
					Сульфат-ионы/сульфаты	- от 0,1 до 10000 (мг/дм^3)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.22.					Фосфат-ионы/фосфаты	- от 0,1 до 100 (мг/дм^3)
					Хлорид-ионы/хлориды	- от 0,1 до 10000 (мг/дм^3)
3.23.	М-10-2024 (ФР.1.31.2024.49764);Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография жидкостная ионная	Почва ; Грунты ; Донные отложения ;	-	-	Нитрат-ионы/нитраты	- от 1 до 10000 (мг/кг (млн$^{-1}$))
					Нитрит-ионы/нитриты	- от 1 до 10000 (мг/кг (млн$^{-1}$))
					Сульфат-ионы/сульфаты	- от 1 до 10000 (мг/кг (млн$^{-1}$))

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.27.						
3.28.	ГОСТ 17.1.5.01;Отбор проб;отбор проб	Донные отложения ;	-	-	Отбор проб	Указание диапазона не требуется: -
3.29.	М-12-2024;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая (газожидкостная)	Природные воды ; Сточные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Диметилформамид	- от 0,1 до 500 (мг/дм^3)
3.30.	МУК 4.3.3722 (п.I-VIII, X-XI, Приложение 1);Измерение параметров физических факторов;измерение шума	Территории участков под застройку (селитебная территория) ; Территории ; Территории жилой зоны ; Помещения/Здания общественного назначения ( ); Помещения/Здания жилого назначения ; Территории общего пользования (окружающая среда);	-	-	Максимальный уровень звука	- от 22 до 150 (дБА)
					Уровни звука	- от 22 до 150 (дБА)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.32.		водозабора независимо от применяемой системы теплоснабжения);				

Генеральный директор | Подписано электронной подписью | П.С. Дорофеев

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица

РОСС RU.0001.21ПЩ19 на 20 листах, лист 20

ФРАГМЕНТ 2
Графические приложения

1	1954/01-25-ИЭИ-ГП.1	Ситуационный план
2	1954/01-25-ИЭИ-ГП.2	Карта фактического материала
3	1954/01-25-ИЭИ-ГП.3	Карта ЗОУИТ
4	1954/01-25-ИЭИ-ГП.4	Карта почвенного покрова
5	1954/01-25-ИЭИ-ФП	Фотоприложения

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

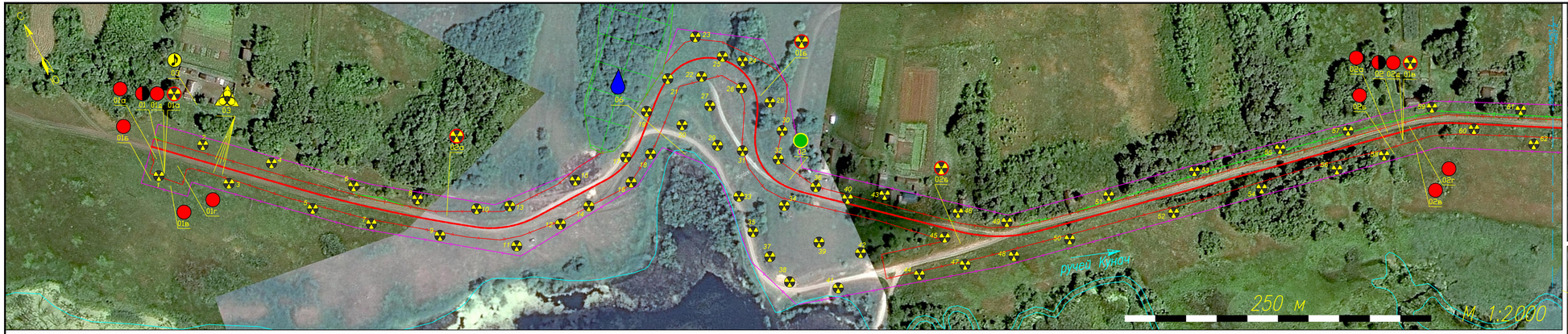
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ГП		
Разработал		Насонова			20.02.26	Графические приложения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	1
ГИП		Желтухин			20.02.26		ООО «ГеоТехТранс»		
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

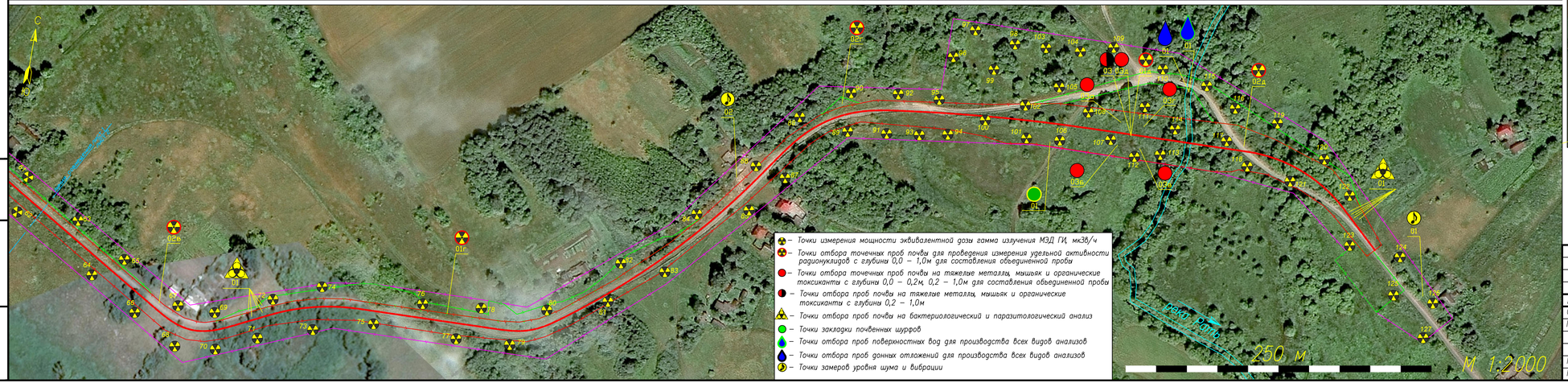
Условные обозначения:

- Граница обследования по Объекту, номера угловых и поворотных точек
- Границы земель Щигровского лесничества (земли лесного фонда)
- Ось трассы проектируемого линейного объекта
- Границы населенных пунктов
- Урезы воды водных объектов согл. ЕГРН

Каталог координат угловых/поворотных точек границ участка работ по объекту: **"Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области"**

№	МСК-46 зона 1 Курская обл.		WGS-84		№	МСК-46 зона 1 Курская обл.		WGS-84		№	МСК-46 зона 1 Курская обл.		WGS-84		№	МСК-46 зона 1 Курская обл.		WGS-84		№	МСК-46 зона 1 Курская обл.		WGS-84	
	X	Y	X	Y		X	Y	X	Y		X	Y	X	Y		X	Y	X	Y		X	Y	X	Y		X	Y	X	Y
1	428978.2405	1334603.158	51.79974733	36.70805611	9	428885.7703	1333881.588	51.79902486	36.69757621	17	429159.9307	1332930.92	51.80162983	36.68386393	25	429244.91	1332803.43	51.80241228	36.6820364	33	429378.1701	1332482.393	51.80365705	36.67741499	41	429064.7917	1332873.868	51.80078338	36.68301435	49	429064.716	1334115.607	51.80059774	36.70101106
2	429002.1104	1334624.103	51.79995865	36.70836548	10	428885.781	1333850.143	51.79902966	36.6971205	18	429225.27	1332952.26	51.80221379	36.68418881	26	429248.61	1332793.67	51.80244696	36.68189582	34	429386.7108	1332490.823	51.80373255	36.6775392	42	429012.3869	1333034.583	51.8002887	36.68533111	50	429084.6	1334267.8	51.80075355	36.70322163
3	429125.866	1334499.98	51.80108939	36.70659667	11	428883.828	1333757.078	51.79902603	36.69577127	19	429266.5	1332953	51.80258416	36.68420938	27	429247.33	1332770.76	51.80243885	36.68156346	35	429290.6705	1332590.006	51.80285495	36.67895395	43	428927.8988	1333391.057	51.7994766	36.69047724	51	429087.13	1334412.91	51.80075445	36.70532534
4	429177.2589	1334369.773	51.8015708	36.70472203	12	428882.5379	1333746.059	51.79901608	36.69561126	20	429307.3905	1332895.938	51.80296003	36.68339209	28	429245.9265	1332764.068	51.80242722	36.68146614	36	429206.4278	1332696.329	51.8020823	36.68047494	44	428794.9203	1333613.144	51.79824862	36.6936639	52	429080.6279	1334479.953	51.80068592	36.70629542
5	429174.4673	1334183.84	51.80157368	36.70202656	13	428878.7	1333720.5	51.79898541	36.69523992	21	429287.11	1332872.84	51.80278121	36.68305247	29	429252.9595	1332697.669	51.80250022	36.68050544	37	429211.4988	1332807.652	51.80211143	36.68208963	45	428842.7985	1333729.104	51.79866153	36.69535597	53	429041.2567	1334530.022	51.8003246	36.7070115
6	429116.1424	1334183.91	51.80104958	36.70201344	14	428841.9849	1333611.489	51.79867177	36.69365124	22	429283.58	1332869.82	51.80274994	36.68300786	30	429316.446	1332616.598	51.80308265	36.6793455	38	429228.7703	1332839.309	51.80226195	36.68255257	46	428846.8049	1333903.614	51.79867144	36.69788602	54	429032.58	1334522.2	51.80024781	36.70689602
7	429102.2761	1334085.328	51.80093978	36.70058131	15	428963.0637	1333405.473	51.79979044	36.6906946	23	429263.21	1332830.75	51.80257268	36.68243673	31	429440.7945	1332489.409	51.80421874	36.67753154	39	429193.1464	1332869.144	51.80193743	36.6829765	47	428922.9529	1333989.648	51.79934279	36.69915127	55	428996.42	1334562.32	51.79991684	36.70746868
8	428970.812	1333984.143	51.79977366	36.69908305	16	429046.5058	1333058.993	51.80059167	36.68569304	24	429249.61	1332818.16	51.80245233	36.68225101	32	429405.5639	1332454.638	51.80390728	36.6770192	40	429113.1781	1332858.134	51.80122049	36.68279785	48	428981.6667	1334043.069	51.79986237	36.69993968	56	428978.2405	1334603.158	51.79974733	36.70805611





Условные обозначения:

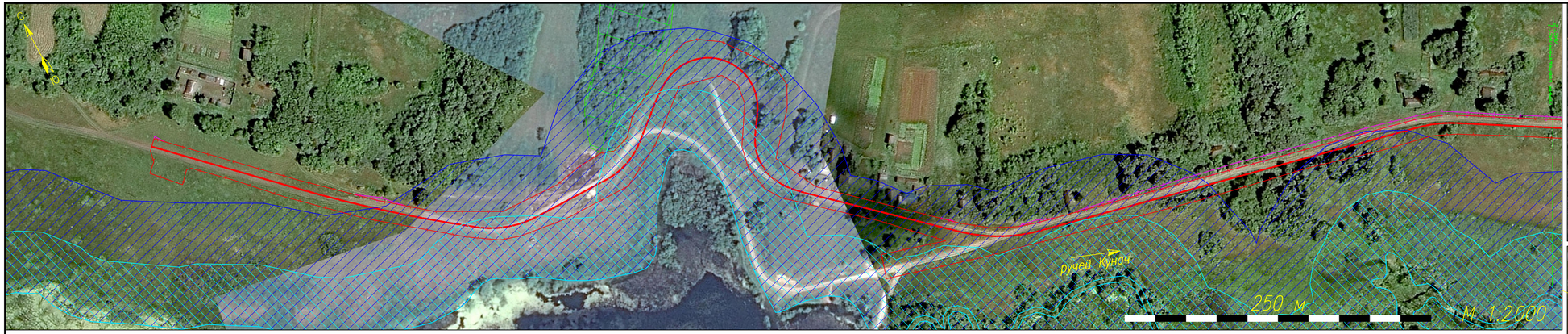
- Граница постоянного отвода
- Ось трассы проектируемого линейного объекта
- Граница временного отвода
- Граница участка обследования в рамках ИЭИ

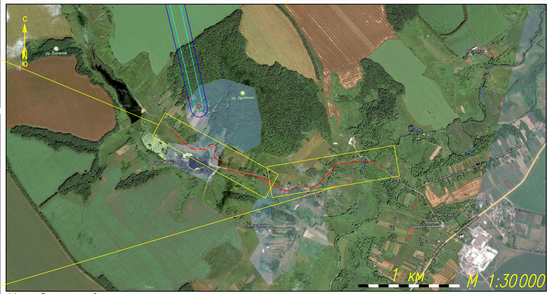
- – Точки измерения мощности эквивалентной дозы гамма излучения МЭД ГИ, мкЗв/ч
- – Точки отбора точечных проб почвы для проведения измерения удельной активности радионуклидов с глубины 0,0 – 1,0м для составления объединенной пробы
- – Точки отбора точечных проб почвы на тяжелые металлы, мышьяк и органические токсиканты с глубины 0,0 – 0,2м, 0,2 – 1,0м для составления объединенной пробы
- – Точки отбора проб почвы на тяжелые металлы, мышьяк и органические токсиканты с глубины 0,2 – 1,0м
- – Точки отбора проб почвы на бактериологический и паразитологический анализ
- – Точки закладки почвенных шурфов
- – Точки отбора проб поверхностных вод для производства всех видов анализов
- – Точки отбора проб донных отложений для производства всех видов анализов
- – Точки замеров уровня шума и вибрации

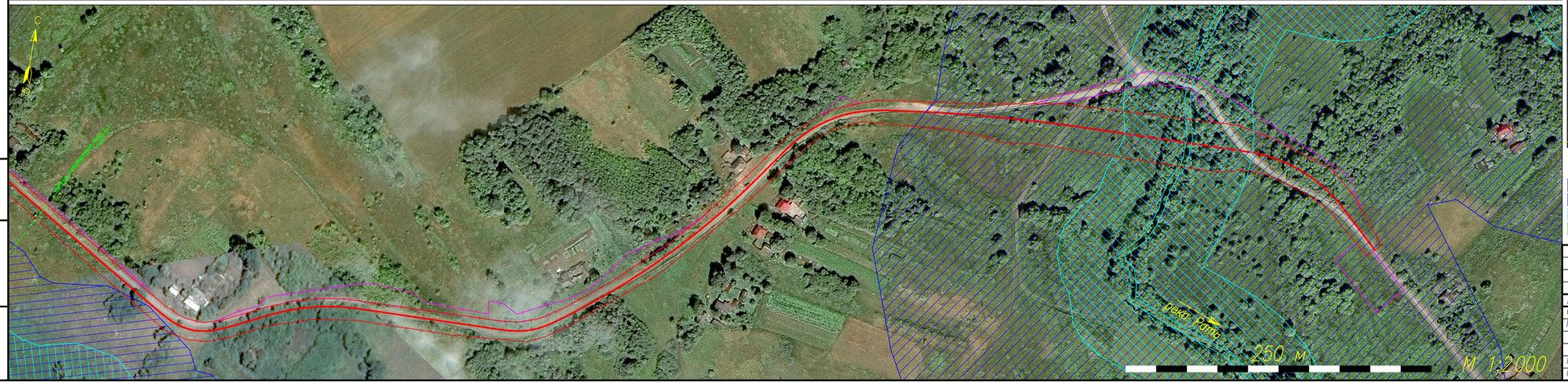
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ГП.2			
						«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»			
Составил			Насонова		02.26	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Гойдина		02.26		П		1
ГИП			Желтухин		02.26	Карта фактического материала М 1:2000	ООО "ГеоТехТранс"		
Н.Контроль			Тевяшов		02.26				

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

Формат А4х4







Условные обозначения:

- Граница постоянного отвода
- Граница временного отвода
- Ось трассы проектируемого линейного объекта
- Водоохранная зона реки Рать (200 м)
- Водоохранная зона Ручья Кунач (100 м)
- Прибрежно-защитная полоса реки Рать и ручья Кунач (50 м)
- Земли лесного фонда (территория Щигровского лесничества)
- Ориентиро источник (только на

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Составил			Насонова		02.26
Проверил			Гойдина		02.26
ГИП			Желтухин		02.26
Н.Контроль			Тевяшов		02.26

1941/01-25-ИЭИ-ГП.3

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

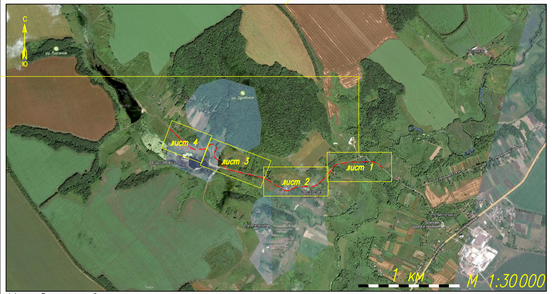
Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта ЗОИТ М 1:2000

ООО "ГеоТехТранс"

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

Формат А4х4



Условные обозначения:

Граница почвенного обследования — Граница постоянного отвода — Граница временного отвода

- Антропогенные насыпные грунты в теле грунтового автомобильного проезда (норма снятия не назначается)
- Черноземы выщелоченные (норма снятия плодородный слой: 0–30 см, условно плодородный: 30–65 см)
- Лугово-болотные почвы (норма снятия не назначается)
- Темно-серые лесные почвы (норма снятия плодородный слой: 0–25 см, условно плодородный: 25–40 см)
- Участки, лишенные почвенного покрова в гр. водных объектов, дорог с твердым покрытием, домовладений

С

Ю

река Рать

100 м

М 1:1000

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Составил		Насонова			02.26
Проверил		Гойдина			02.26
ГИП		Желтухин			02.26
Н.Контроль		Тевяшов			02.26

1941/01-25-ИЭИ-ГП.4

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

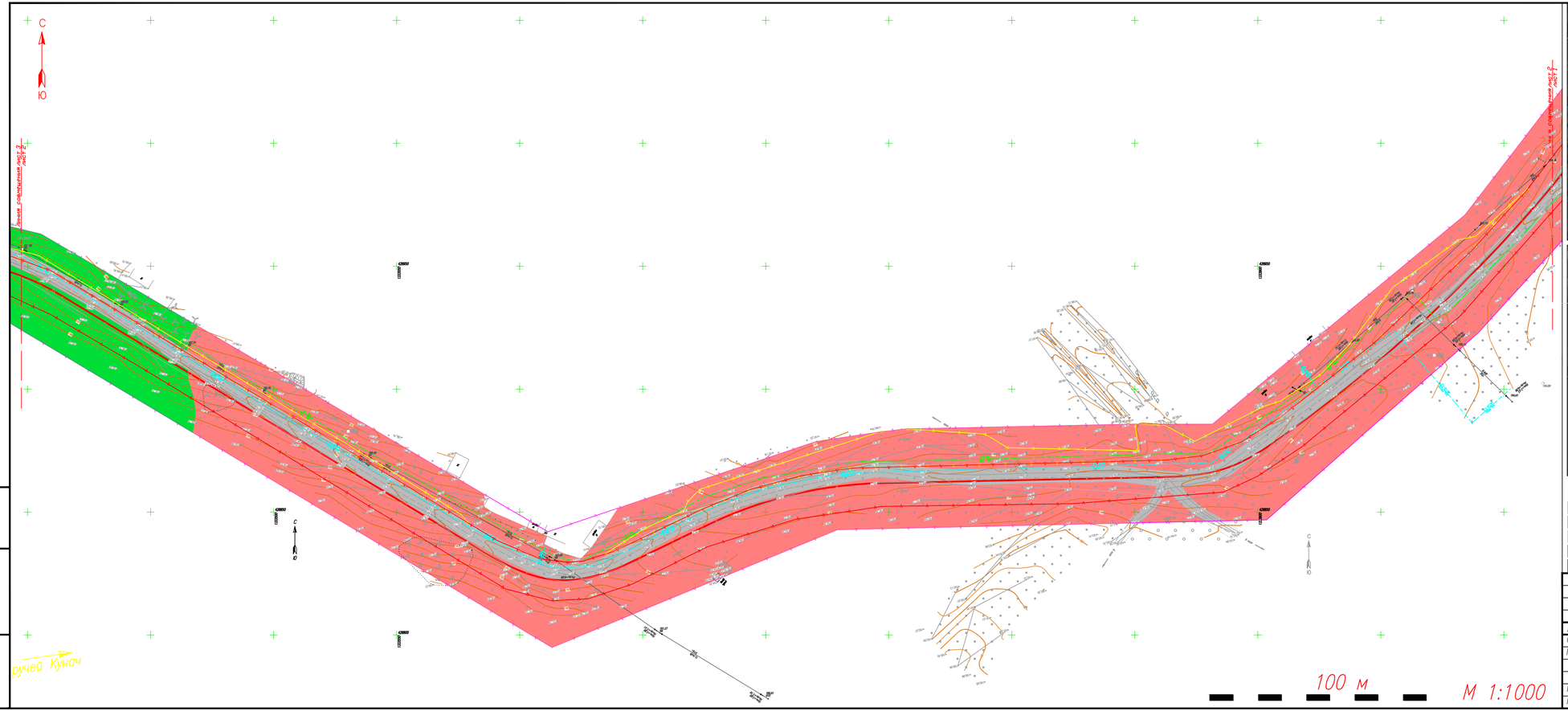
Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

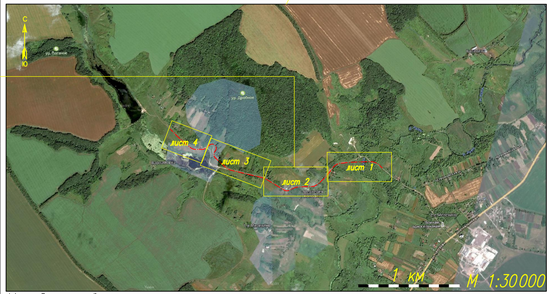
Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Почвенная карта М 1:1000

ООО "ГеоТехТранс"

Формат А4х4





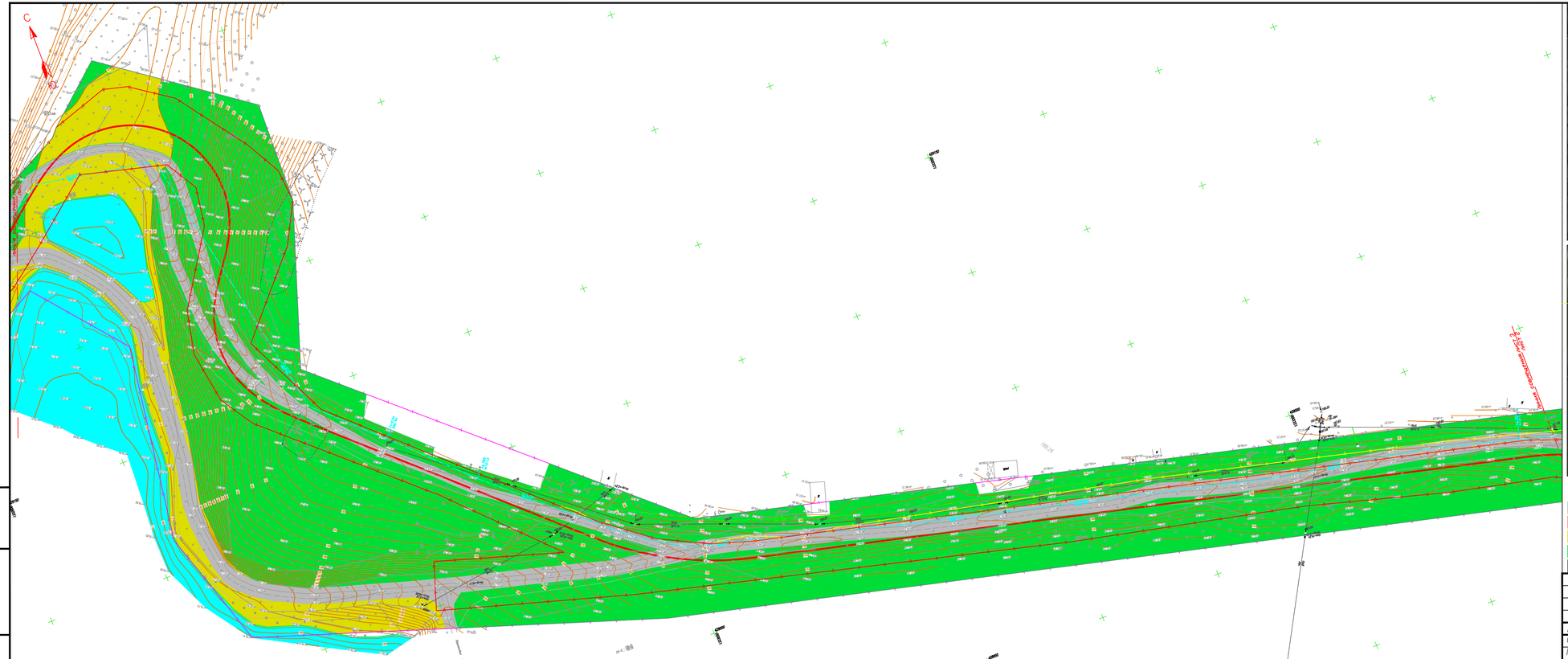
Условные обозначения:

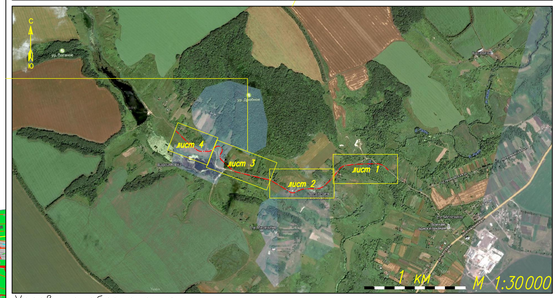
- Граница почвенного обследования
- Граница постоянного отвода
- Граница временного отвода
- Антропогенные насыпные грунты в теле грунтового автомобильного проезда (норма снятия не назначается)
- Черноземы выщелоченные(норма снятия плодородный слой: 0–30 см, условно плодородный: 30–65 см)
- Лугово-болотные почвы (норма снятия не назначается)
- Темно-серые лесные почвы (норма снятия плодородный слой: 0–25 см, условно плодородный: 25–40 см)
- Участки, лишенные почвенного покрова в гр. водных объектов, дорог с твердым покрытием, домовладений

						1941/01-25-ИЭИ-ГП.4		
						«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Составил		Насонова			02.26	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия: П	Лист: 2	Листов: 4
Проверил		Гойдина			02.26				
ГИП		Желтухин			02.26	Почвенная карта М 1:1000	ООО "ГеоТехТранс"		
Н.Контроль		Тевяшов			02.26				

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

Формат А4х4





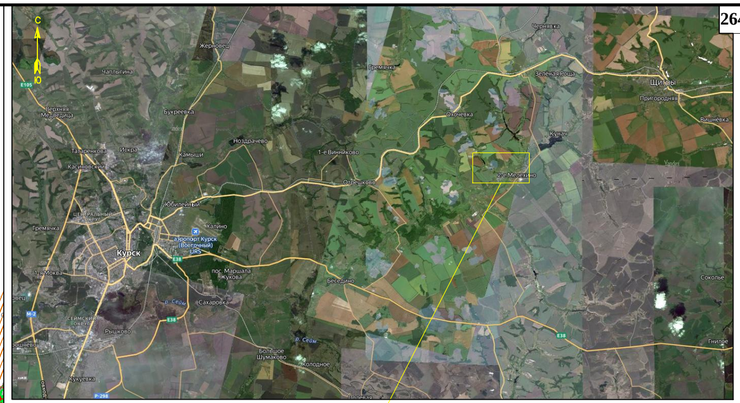
Условные обозначения:

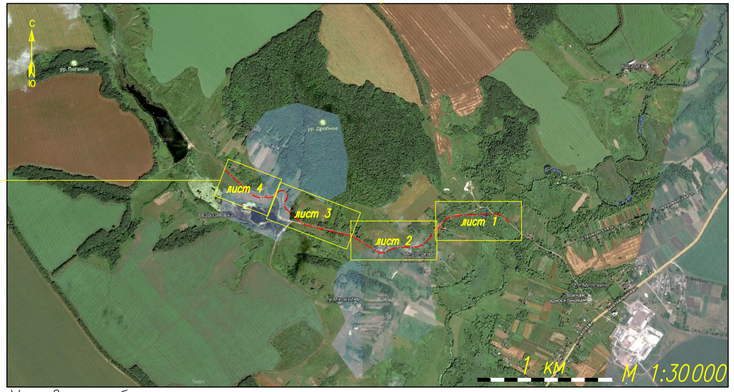
- Граница почвенного обследования
- Граница постоянного отвода
- Граница временного отвода
- Антропогенные насыпные грунты в теле грунтового автомобильного проезда (норма снятия не назначается)
- Черноземы вышелоченные(норма снятия плодородный слой: 0–30 см, условно плодородный: 30–65 см)
- Лугово-болотные почвы (норма снятия не назначается)
- Темно-серые лесные почвы (норма снятия плодородный слой: 0–25 см, условно плодородный: 25–40 см)
- Участки, лишенные почвенного покрова в гр. водных объектов, дорог с твердым покрытием, домовладений

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

						1941/01-25-ИЭИ-ГП.4	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»	
Составил		Насонова			02.26	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия: П; Лист: 3; Листов: 4
Проверил		Гойдина			02.26		
ГИП		Желтухин			02.26	Почвенная карта М 1:1000	ООО "ГеоТехТранс"
Н.Контроль		Тевящов			02.26		

Формат А4х4





Условные обозначения:

Граница почвенного обследования
Граница постоянного отвода
Граница временного отвода

- Антропогенные насыпные грунты в теле грунтового автомобильного проезда (норма снятия не назначается)
- Черноземы выщелоченны(норма снятия плодородный слой: 0–30 см, условно плодородный: 30–65 см)
- Лугово-болотные почвы (норма снятия не назначается)
- Темно-серые лесные почвы (норма снятия плодородный слой: 0–25 см, условно плодородный: 25–40 см)
- Участки, лишенные почвенного покрова в гр. водных объектов, дорог с твердым покрытием, домовладений

С
Ю

100 м

М 1:1000

Изм.	Кол.Уч	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Составил		Насонова			02.26
Проверил		Гойдина			02.26
ГИП		Желтухин			02.26
Н.Контроль		Тевяшов			02.26

1941/01-25-ИЭИ-ГП.4

«Автомобильная дорога по с. 2е-Мелехино, по с. 1-е Мелехино, по д. Медведев Колодезь в Щигровском районе Курской области»

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

Стадия	Лист	Листов
П	4	4

Почвенная карта
М 1:1000

ООО "ГеоТехТранс"

Инв.N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N°

Формат А4х3

Фотоматериалы

/Материалы маршрутных наблюдений/

Содержание раздела:

№ наименование лист

Точка наблюдений №1 3
Водные объекты 3
Фото 7710* русло реки Рать выше по течению отн. сущ. моста 3
Фото 8073 русло реки Рать выше по течению отн. сущ. моста 3**
Фото 7711 русло реки Рать ниже по течению отн. сущ. Моста 3
Фото 8068 русло реки Рать ниже по течению отн. сущ. Моста 4
Древесно-кустарниковая растительность 4
Фото 7715 ива ломкая по пр. берегу реки Рать 4
Фото 7862, 7863 ива ломкая, клен ясенелистный по пр. берегу реки Рать 4
Фото 7718, 7722 ива ломкая, клен ясенелистный 5
Фото 7864 ива ломкая, тополь белый, клен ясенелистный 5
Фото 8042, 8049 замеры ростовых показателей древесной растительности 6
Травянистая растительность 6
Фото 7717, 7724 слабозакустаренный луг к северу от проектируемого участка 6
Фото 7869 слабозакустаренный луг к северу от проектируемого участка 7
Фото 7873 рудеральная растительность на обочинах сущ. грунтового проезда 7
Фото 8047 водная растительность в русле реки Рать 7
Фото 8070 гидрофильная околоводная растительность по лев. берегу реки Рать 8
Техногенные элементы 8
Фото 7712 существующий мост через реку Рать 8
Фото 7861 существующий мост через реку Рать 8
Фото 7713, 7714 грунтовый проезд по месту проектируемой автодороги 9
Фото 7729 жилые и хозяйственные постройки (Мелехино 1) 9
Фото 7875 жилой дом, ЛЭП (Мелехино 1) 9
Фото 8077 жилые дома, ЛЭП (Мелехино 2) 10
Визуальные признаки Ч/С 10
Фото 7716 следы пала травянистой растительности по северной границе проектируемого участка 10
Фото 7734 следы возгорания предп. несанкц. сладировнного тко у дерева 10
Точка наблюдений №2 11
Водные объекты 11
Фото 7752 русло ручья Кунач к югу от участка работ 11
Фото 7911 русло ручья Кунач к югу от участка работ (вид с участка работ) 11
Фото 7762 стихийная переправа через ручей Кунач 11
Древесно-кустарниковая растительность 12
Фото 7746 ива ломкая 12
Фото 7766, 7767, 7771, 7783 поросль клена ясенелистн., робинии, терна и проч. к северу от сущ. грунтового проезда 12
Фото 7883 поросль клена ясенелистн. к северу от сущ. грунтового проезда 12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1941/01-25-ИЭИ-ФП		
Разработал		Насонова			20.02.26	Фотоприложения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гойдина			20.02.26		П	1	25
ГИП		Желтухин			20.02.26		ООО «ГеоТехТранс»		
Н.контроль		Тевяшов			20.02.26				

Фото 7913 сирень обыкн., карагана древовид., клен ясенелистн. и остролистн. на придомовой территории 13
Фото 8031, 8032, 8033.ю 7750 замеры ростовых показателей древесной растительности 13
Травянистая растительность 14
Фото 7741, 7742, 7743 травянистая растительность вдоль грунтового проезда 14
Фото 7890, 7939 рудеральная растительность на обочинах сущ. грунтового проезда 14
Фото 7763 околоводная и водная растительность (ряска, осока) ручья Кунач 15
Животный мир 15
Фото 7732, 7737, 7739 домашние животные 15
Фото 7908 трясогузка белая 15
Техногенные элементы 16
Фото 7738, 7840 индивидуальные жилые строения 16
Фото 7889 индивидуальные жилые строения, ЛЭП 16
Фото 7765 грунтовый проезд по месту проектируемой автодороги 17
Фото 7838 ЛЭП, ТП 17
Визуальные признаки загрязнения территории 17
Фото 7740 несанкц. скопление тко 17
Визуальные признаки Ч/С 18
Фото 7758 следы пала травянистой растительности по южной границе проектируемого участка 18
Точка наблюдений №3 19
Водные объекты 19
Фото 7797, 8006, 7807 пруд на ручье Кунач непоср. к югу от участка работ 19
Фото 8002 пруд на ручье Кунач непоср. к югу от участка работ 19
Древесно-кустарниковая растительность 20
Фото 7778, 7788 ольха, клен татарский, робиния 20
Фото 7810 ольха, клен ясенелмистный, дуб черешчатый на склоне у пруда Кунач 20
Фото 7816, 7820, 7821, 7826 единичные растения березы, яблони, сосны, ели на склоне к северу от уч-ка работ 21
Фото 7972 дубрава на землях лесн.фонда к северу от уч-ка работ 21
Фото 7956 декоративное озеленение придомовой территории 21
Фото 8020, 8023, 8024, 8026 замеры ростовых показателей древесной растительности 22
Травянистая растительность 22
Фото 7812 травянистая растительность на подтоп. уч-ках вдоль пруда Кунач 22
Фото 7825 травянистая растительность на придомовой территории 23
Фото 7983 травянистая растительность на склоне у пруда Кунач 23
Фото 7981 окловодная растительность пруда Кунач 23
Техногенные элементы 24
Фото 7798 грунтовая автодорога, проложенная по плотине ручья Кунач 24
Фото 7811, 7801 грунтовый проезд вдоль пруда Кунач 24
Фото 7823 индивидуальное жилое строение 25
Визуальные признаки Ч/С 25
Фото 7813 склоновые процессы 25

Примечания:
* фото 7710 – 7840 получены в ходе рекогносцировочного обследования участка работ в апреле 2026
** фото 7861 – 8087 получены в ходе маршрутного обследования участка работ в мае 2026

Точка наблюдений №1

Водные объекты

Фото 7710* русло реки Рать выше по течению отн. сущ. моста

Фото 8073** русло реки Рать выше по течению отн. сущ. моста

Фото 7711 русло реки Рать ниже по течению отн. сущ. Моста

Фото 8068 русло реки Рать ниже по течению отн. сущ. Моста

Древесно-кустарниковая растительность

Фото 7715 ива ломкая по пр. берегу реки Рать

Фото 7862, 7863 ива ломкая, клен ясенелистный по пр. берегу реки Рать

Фото 7718, 7722 ива ломкая, клен ясенелистный

Фото 7864 ива ломкая, тополь белый, клен ясенелистный

Фото 8042, 8049 замеры ростовых показателей древесной растительности

Травянистая растительность

Фото 7717, 7724 слабозакустаренный луг к северу от проектируемого участка

Фото 7869 слабозакустаренный луг к северу от проектируемого участка

Фото 7873 рудеральная растительность на обочинах сущ. грунтового проезда

Фото 8047 водная растительность в русле реки Рать

Фото 8070 гидрофильная околоводная растительность по лев. берегу реки Рать

Техногенные элементы

Фото 7712 существующий мост через реку Рать

Фото 7861 существующий мост через реку Рать

Фото 7713, 7714 грунтовый проезд по месту проектируемой автодороги

Фото 7729 жилые и хозяйственные постройки (Мелехино 1)

Фото 7875 жилой дом, ЛЭП (Мелехино 1)

Фото 8077 жилые дома, ЛЭП (Мелехино 2)

Визуальные признаки Ч/С

Фото 7716 следы пала травянистой растительности по северной границе проектируемого участка

Фото 7734 следы возгорания предп. несанкц. сладировнного тко у дерева

Точка наблюдений №2

Водные объекты

Фото 7752 русло ручья Кунач к югу от участка работ

Фото 7911 русло ручья Кунач к югу от участка работ (вид с участка работ)

Фото 7762 стихийная переправа через ручей Кунач

Древесно-кустарниковая растительность

Фото 7746 ива ломкая

Фото 7766, 7767, 7771, 7783 поросль клена ясенелистн., робинии, терна и проч. к северу от сущ. грунтового проезда

Фото 7883 поросль клена ясенелистн. к северу от сущ. грунтового проезда

Фото 7913 сирень обыкн., карагана древовид., клен ясенелистн. и остролистн. на придомовой территории

Фото 8031, 8032, 8033.ю 7750 замеры ростовых показателей древесной растительности

Травянистая растительность

Фото 7741, 7742, 7743 травянистая растительность вдоль грунтового проезда

Фото 7890, 7939 рудеральная растительность на обочинах сущ. грунтового проезда

Фото 7763 околоводная и водная растительность (ряска, осока) ручья Кунач

Животный мир

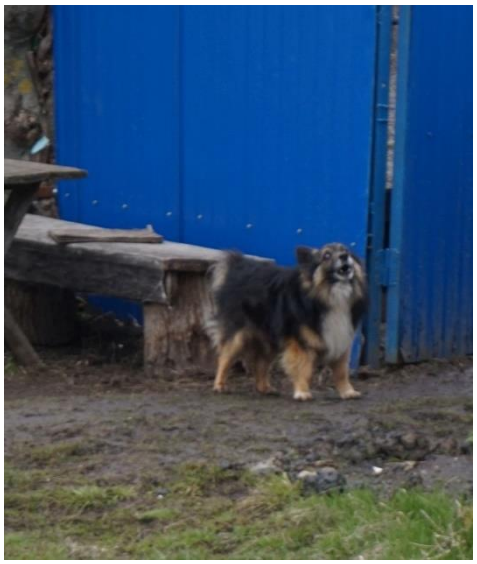


Фото 7732, 7737, 7739 домашние животные

Фото 7908 трясогузка белая

Техногенные элементы

Фото 7738, 7840 индивидуальные жилые строения

Фото 7889 индивидуальные жилые строения, ЛЭП

Фото 7765 грунтовый проезд по месту проектируемой автодороги

Фото 7838 ЛЭП, ТП

Визуальные признаки загрязнения территории

Фото 7740 несанкц. скопление тко

Визуальные признаки Ч/С

Фото 7758 следы пала травянистой растительности по южной границе проектируемого участка

Точка наблюдений №3

Водные объекты

Фото 7797, 8006, 7807 пруд на ручье Кунач непоср. к югу от участка работ

Фото 8002 пруд на ручье Кунач непоср. к югу от участка работ

Древесно-кустарниковая растительность

Фото 7778, 7788 ольха, клен татарский, робиния

Фото 7810 ольха, клен ясенелмистный, дуб черешчатый на склоне у пруда Кунач

Фото 7816, 7820, 7821, 7826 единичные растения березы, яблони, сосны, ели на склоне к северу от уч-ка работ

Фото 7972 дубрава на землях лесн.фонда к северу от уч-ка работ

Фото 7956 декоративное озеленение придомовой территории

Фото 8020, 8023, 8024, 8026 замеры ростовых показателей древесной растительности

Травянистая растительность

Фото 7812 травянистая растительность на подтоп. уч-ках вдоль пруда Кунач

Фото 7825 травянистая растительность на придомовой территории

Фото 7983 травянистая растительность на склоне у пруда Кунач

Фото 7981 окловодная растительность пруда Кунач

Техногенные элементы

Фото 7798 грунтовая автодорога, проложенная по плотине ручья Кунач

Фото 7811, 7801 грунтовый проезд вдоль пруда Кунач

Фото 7823 индивидуальное жилое строение

Визуальные признаки Ч/С

Фото 7813 склоновые процессы