



РОССИЯ  
Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

*СРО №0536-01\_И-038 от 23.03.2015 г. «ГЕОБАЛТ».*

*Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации ГБ-4823056285*

**Заказчик – Областное казенное учреждение «Дорожное агентство  
Липецкой области»**

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ  
ПЛАВИЦА НА КМ 5+300 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ МАЛАЯ  
ОТРАДА - БОЛЬШАЯ ОТРАДА - ПРИМЫКАНИЕ К АВТОМОБИЛЬНОЙ  
ДОРОГЕ ГРЯЗИ - ДОБРИНКА В ДОБРИНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ  
ОБЛАСТИ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**00625.2022.06-ИЭИ**

**ИИ-4**

Липецк, 2022



РОССИЯ  
Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО №0536-01\_И-038 от 23.03.2015 г. «ГЕОБАЛТ».

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации ГБ-4823056285

**Заказчик – Областное казенное учреждение «Дорожное агентство  
Липецкой области»**

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ  
ПЛАВИЦА НА КМ 5+300 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ МАЛАЯ  
ОТРАДА - БОЛЬШАЯ ОТРАДА - ПРИМЫКАНИЕ К АВТОМОБИЛЬНОЙ  
ДОРОГЕ ГРЯЗИ - ДОБРИНКА В ДОБРИНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ  
ОБЛАСТИ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**00625.2022.06-ИЭИ**

**ИИ-4**

Директор

А.В. Копейкин

Разработал:


В.В. Киселев



Липецк, 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Стр
<b>Текстовая часть 00625.2022.06.ИЭИ-ТЧ</b>	
Введение	4
1. Общая часть	8
2. Изученность экологических условий	9
3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий	12
4. Методика и технология выполнения работ	30
5. Результаты инженерно-экологических исследований	34
6. Рекомендации и предложения для принятий решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды	61
7. Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды	65
8. Рекомендации по организации экологического мониторинга	68
9. Сведения по контролю качества и приемке работ	72
10. Заключение	74
11. Используемые документы и материалы	78
<b>Приложения 00625.2022.06.ИЭИ-ГЧ/ТП</b>	
Приложение А. Графическая часть	81
Приложение Б. Задание и программа на производство работ	83
Приложение В. Протоколы лабораторных исследований	102
Приложение Г. Копии писем государственных органов	121
Приложение Д. Копии аттестатов аккредитации испытательных лабораторных центров, выписки из реестра СРО	137

						00625.2022.06-ИЭИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Киселев		КВ	29.07.22	СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Л и с т	Л и с т о в
Проверил		Фролов			29.07.22		П	2	141
Н.контроль		Бессонов		29.07.22					
ГИП		Фролов		29.07.22					
							<div><div><div>Липецкий инженерно-технический центр</div><div>ООО "ЛИТЦ"</div></div></div>		

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечан ия
ИИ-1	00625.2022.06-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «ЛИТЦ»
ИИ-2	00625.2022.06-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «ЛИТЦ»
ИИ-3	00625.2022.06-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «ЛИТЦ»
ИИ-4	00625.2022.06-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «ЛИТЦ»

[illegible]



## ВВЕДЕНИЕ

Согласно выписке из реестра членов саморегулируемой организации (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ») ВРГБ-4823056285/61 от 15.11.2021 г. о допуске к проведению инженерных изысканий и прочих работ в отношении объектов капитального строительства, а также техническому заданию и программе производства инженерно-экологических изысканий ООО "ЛИТЦ" в июне-июле 2022 года выполнило комплекс инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области», результаты которых приведены в настоящем техническом отчете.

Заказчик работ: ОКУ «Липецкавтодор».

Основание для выполнения работ: Государственная программа «Развитие транспортной системы Липецкой области».

Очередность производства работ: В один этап, без выдачи промежуточных материалов.

Стадия проектирования: Разработка проектной документации.

Вид работ: Реконструкция.

Территория исследований: Мостовой переход через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области».

Технико-экономические показатели объекта проектирования:

Подходы:

Техническая категория (на участке мостового перехода) – IV в соответствии с Технической классификацией автомобильных дорог общего пользования;

Протяженность участка реконструкции – 200 м (уточняется при проектировании);

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									4
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		




мероприятий по охране окружающей среды”.

При полевых работах и подготовке технического отчета учитывались требования следующих нормативно-технических и законодательных документов:

- Федеральный закон РФ от 10.01.02 №7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
- 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 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- Федеральный закон РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов»;

						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		6

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 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»;
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология".

Сроки выполнения работ по производству инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция мостового перехода через реку Платица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»:

- Рекогносцировочное обследование – 30.06.2022 г.,
- Проведение полевых работ (отбор проб, инструментальные измерения) – 06.07.2022 г.,
- Проведение лабораторных исследований – 06.07.2022-22.07.2022 г.,
- Проведение камеральной обработки данных (подготовка отчетной документации 00604.2022.05-ИЭИ) – 25.07.2022-29.07.2022 г.;

Формирование настоящего технического отчета по результатам ИЭИ  
осуществлено инженером по охране окружающей среды Киселевым В.В.

Выполненные работы соответствуют объемам, предусмотренным программой проведения инженерных изысканий.

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Общие сведения о заказчике работ

*Заказчик:* Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области»

*Юридический адрес:* 398059, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, дом 2А, кабинет 50

*Директор:* Кононович Антон Николаевич

*ИНН:* 4826129728

*КПП:* 482601001

*ОГРН:* 1174827000700

Основным видом деятельности предприятия является деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей (52.21.22).

## 1.2. Общие сведения об исполнителе работ

*Исполнитель:* Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр» (ООО «ЛИТЦ»)

*Юридический адрес:* 398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1.

*Фактический адрес:* 398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1.

*Телефон:* +7 (4742) 51-68-13

*E-mail:* ingtechcenter48@gmail.com

*Директор:* Копейкин Александр Владимирович

*ИНН:* 4823056285

*КПП:* 482401001

*ОГРН:* 1134827000065

Основным видом деятельности компании является – деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях.

ООО «ЛИТЦ» имеет свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к работам, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

							00625.2022.06–ИЗИ		Лист
									8
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

### 2.1. Общие сведения о районе проведения изысканий

Территория изысканий расположена в границах села Большая Отрада Пушкинского сельсовета Добринского муниципального района Липецкой области.

Рисунок 1.



Добринский район расположен в юго-восточной части Липецкой области. На западе рассматриваемый район граничит с Усманским районом, на северо-востоке - с Грязинским районом, на востоке - с Тамбовской областью, на юге - с Воронежской областью. Площадь района составляет 1667,3 км<sup>2</sup> - 7% от территории области. В состав района входят 17 сельских поселений со 116


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

9



МЕСТНОСТИ.

Результаты ранее проведенных инженерных изысканий в границах рассматриваемой территории отсутствуют.

						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		11



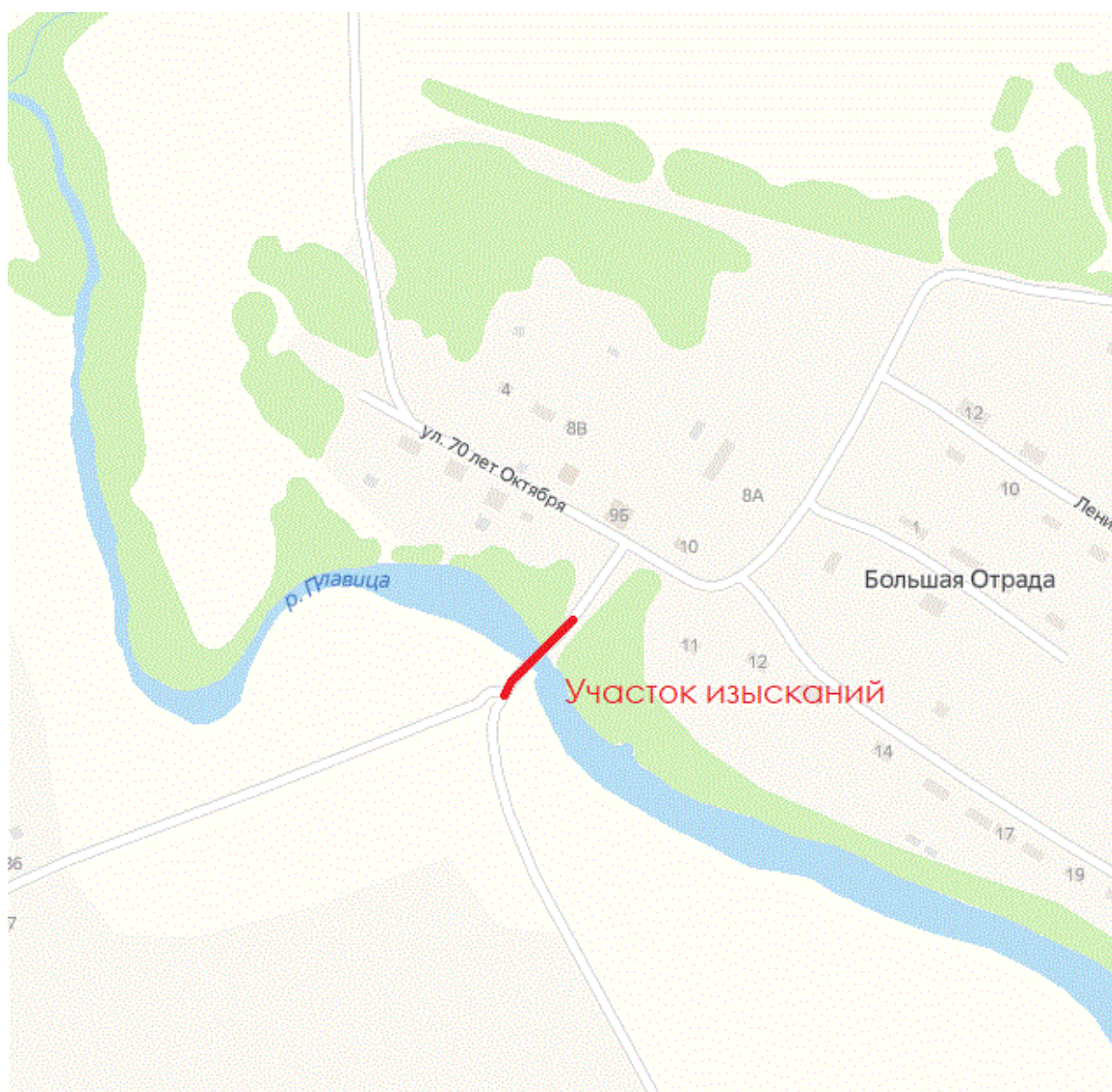
### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

#### 3.1. Маршрутное обследование

В административном отношении участок проектируемой реконструкции мостового перехода расположен в точке пересечения реки Плавца у юго-западных границ села Большая Отрада в с/п Пушкинский сельсовет Добринского муниципального района Липецкой области.

Размещение участка изысканий отображено на ситуационной карте – Рисунок 2.

Рисунок 2.




Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

12

Инженерно-экологическое маршрутное обследование включало: обход территории, выявление несанкционированных свалок и других источников загрязнения в районе изысканий, выявление и нанесение на карту точек отбора проб почв и воды, радиационного и шумового исследований, а также исследований территории на наличие растений и форм жизни.

Заявленная протяженность проектируемой реконструкции мостового перехода и автомобильной дороги составляет ~200 м.п., ширина отвода 10 м, площадь изысканий – 2 000 м<sup>2</sup> (0,2 га).

Рассматриваемый отрезок проектируемого строительства ограничен:

- конец площадки изысканий: участок автомобильной дороги общего пользования регионального значения Липецкой области 42К-160 «Малая Отрада - Большая Отрада - прим. к а/д Грязи - Добринка», у восточных границ села Пушкино, ориентировочно в 100 метрах южнее дорожного перехода согласно траектории дорожного полотна.

2. 52.339871, 40.377619;

3. 52.338474, 40.376117;

4. 52.338500, 40.376289.

Площадка проектируемого строительства пролегает на неучтенных в государственном реестре недвижимости земельных участках. Территория изысканий освоена, почвенно-растительный слой нарушен и преобразован в ходе инженерной подготовки (вертикальной планировки).

На существующее положение исследуемая территория площадки изысканий представлена дорожным покрытием из асфальтобетона и неблагоустроенной обочины с наличием смеси открытого уплотненного насыпного грунта с щебнем известняка. Откос земляного полотна с наличием сплошного травяного покрова.

За исключение объектов дорожно-транспортной инфраструктуры (мостовой переход, автомобильная дорога) и инженерных коммуникаций объекты капитального строительства в контуре изысканий отсутствуют.

Зеленые насаждения в границах исследований представлены дикорастущим кустарником и травянистыми растениями. По границам площадки изысканий, в месте размещения мостового перехода вдоль русла реки Плавица кучно произрастают взрослые деревья, а также поросль лиственных пород. С землями лесного фонда рассматриваемая автомобильная дорога не граничит.

В период проведения исследований отсутствует информация о необходимости удаления древесно-кустарниковой растительности на рассматриваемой территории. В случае потребности в сносе существующих зеленых насаждений, до начала проведения работ, требуется получение разрешения в профильном органе исполнительной власти и дальнейшее компенсационное озеленение территории.

Объектом реконструкции осуществляется воздушное пересечение (в месте размещения мостового перехода) поверхностного водного объекта представленного рекой Плавица. Ширина водотока в точке пересечения ориентировочно составляет 17 м.

Ближайшая к участку изысканий жилая застройка расположена в ~65 м по

								00625.2022.06-ИЗИ		Лист
										14
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а			



западным и восточным направлениям и представлена индивидуальными жилыми домами №7 и №11 по ул. 70 лет Октября в с. Большая Отрада.

### Фотоматериалы территории исследований




Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

15






Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ






Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

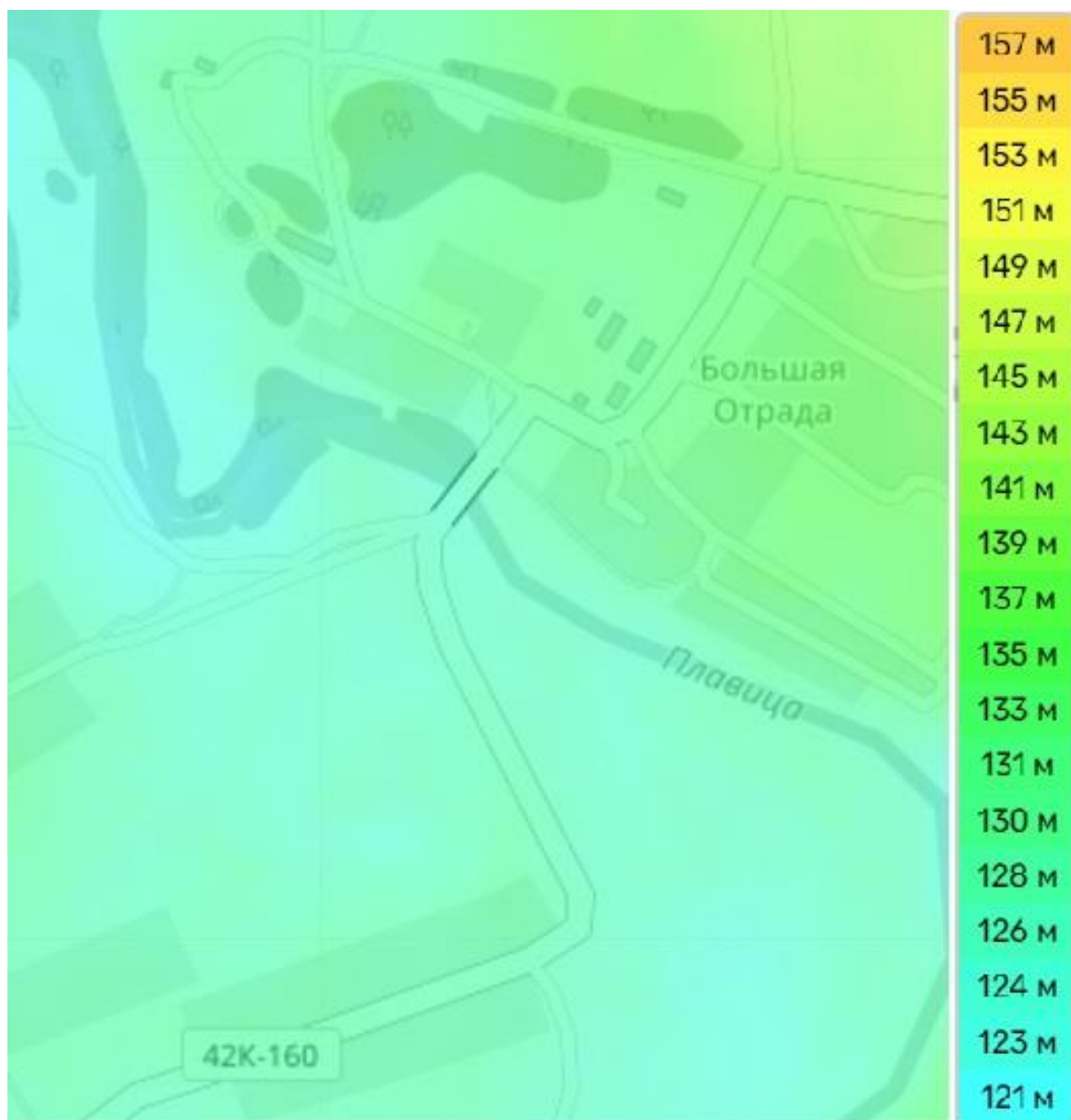
Лист
17

### 3.2. Рельеф и гидрография

При разработке данного подраздела использованы материалы «Экологическая карта Липецкой области» Липецкой областной универсальной научной библиотеки, сведения представленные в технических отчетах по результатам инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий (00625.2022.06-ИГИ, 00625.2022.06-ИГМИ).

Рисунок 3.

#### Отметки высот в месте размещения объекта



Территория Добринского района располагается в Центральном


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

18

плоскоместном физико-географическом регионе и характеризуется ярко выраженными чертами Окско-Донской равнины, представляя собой плоскую, слабо расчлененную равнину, особенностью которой является наличие множественных неглубоких степных западин, или блюдце округлой формы, заросших осиной и ивой. Обычно эти западины имеют диаметр 30-50 м и глубину 1,5-2,0 м, по весне заливаются водой, которая летом исчезает. В Добринском районе чаще всего степные западины приурочены к водоразделам рек Битюг и Воронеж. Долинно-балочная сеть выражена слабо. Распространены озера и болота. Рельефообразующими породами являются валунные, покровные суглинки и пески.

В гидрогеологическом отношении территория района относится к Окско-Донскому артезианскому бассейну. По его территории протекают реки Байгора, Плавица, Матренка, Чамлык, Лукавка, Битюг. Малая река Лукавка берет начало у небольшого озера-болотца у с. Ивановка Добринского района. Из-за обилия карстующихся пород в районе много родников, которые располагаются в долинах рек - наиболее известны 8 родников в долине реки Плавица (2 Безымянных, Ромашка, Светлячок, Ивушка, Лазурь, Слезинка, Серединка,), 6 - в долине реки Матренка (без названия), 2 – в долине реки Битюг (без названия и Дружба) и по 1 в долинах рек Лукавка (Зеленовский) и Нижняя Матренка (Садовый).

Общая мощность комплекса подземных вод изменяется от нескольких метров до 40-60 м в левобережье реки Воронеж, составляя в среднем 12-20 м. Водоносный комплекс связан с поверхностями водотоками, которые дренируют его в межень и создают подпор или непосредственно питают его в паводках.

Площадка изысканий представляет собой техногенно измененную территорию с относительно ровным рельефом с маловыраженным уклоном в сторону русла реки Плавица.

Абсолютные отметки площадки изысканий находятся в пределах от 126 м до 129 м.

Участок изысканий пересекает реку Плавица. Код водного объекта: 05010100412107000002857. Река Плавица является левым притоком реки

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									19
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		



Матыра и впадает в нее на 98 км от устья и в 14 км от участка изысканий. Входит в речной бассейн реки Дон. Длина реки Пластица – 89 км. Водосборная площадь: 964 км<sup>2</sup>. Протекает в границах трех областей: Липецкой, Воронежской и Тамбовской.

### 3.3. Климатические условия

По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства СП 131.13330.2020 район работ относится к строительно-климатическому подрайону II В.

Климатические характеристики участка работ расположенного в границах Добринского района приведены согласно сведениям метеостанции «Липецк» и имеют следующие показатели:

- среднегодовая температура воздуха:  $+5,0^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура воздуха самого холодного месяца года:  $-10,1^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура воздуха самого теплого месяца года:  $+20,2^{\circ}\text{C}$ ;
- абсолютный минимум температуры воздуха:  $-39^{\circ}\text{C}$ ;
- абсолютный максимум температуры воздуха:  $+38^{\circ}\text{C}$ ;
- вегетационный период (температурный режим  $\geq +10^{\circ}\text{C}$ ): 149 дней;
- средняя дата наступления первых заморозков: 1 октября;
- средняя дата последнего заморозка: 30 апреля;
- средняя продолжительность безморозного периода: 153 дня;
- средняя глубина промерзания почвы: 103 см;
- продолжительность отопительного периода: 201 день при средней температуре  $-3,4^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя высота снежного покрова: 28 см;
- среднегодовая скорость ветра: 4,0 м/сек;
- среднегодовая сумма осадков: 514 мм.

В целом, климатические условия являются благоприятными для всех видов строительства и не имеют планировочных ограничений.

### 3.4. Почвенный покров

На территории Добринского района почвенный покров на 70%

						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							20
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Дата		

представлен типичными черноземами, тучными и средней мощности, с вкраплением солончаков, что объясняется господством здесь в прошлом степи. Механический состав черноземов глинистый и тяжелосуглинистый. Оставшуюся часть района составляют пойменно-луговые, темно-серые, серые, лесные почвы.

Наибольшую ценность представляют черноземы ввиду их высокого потенциального плодородия. Чернозем является единственным типом грунтов на котором можно выращивать почти все известные растения. Устойчивая зернисто-комковатая структура, высокое содержание гумуса, большой процент кальция, хорошие водопоглощающие и водоудерживающие способности позволяют рекомендовать их, как лучший вариант для выращивания сельскохозяйственных культур. Однако, как и любые другие почвы они имеют свойство истощаться от постоянного использования.

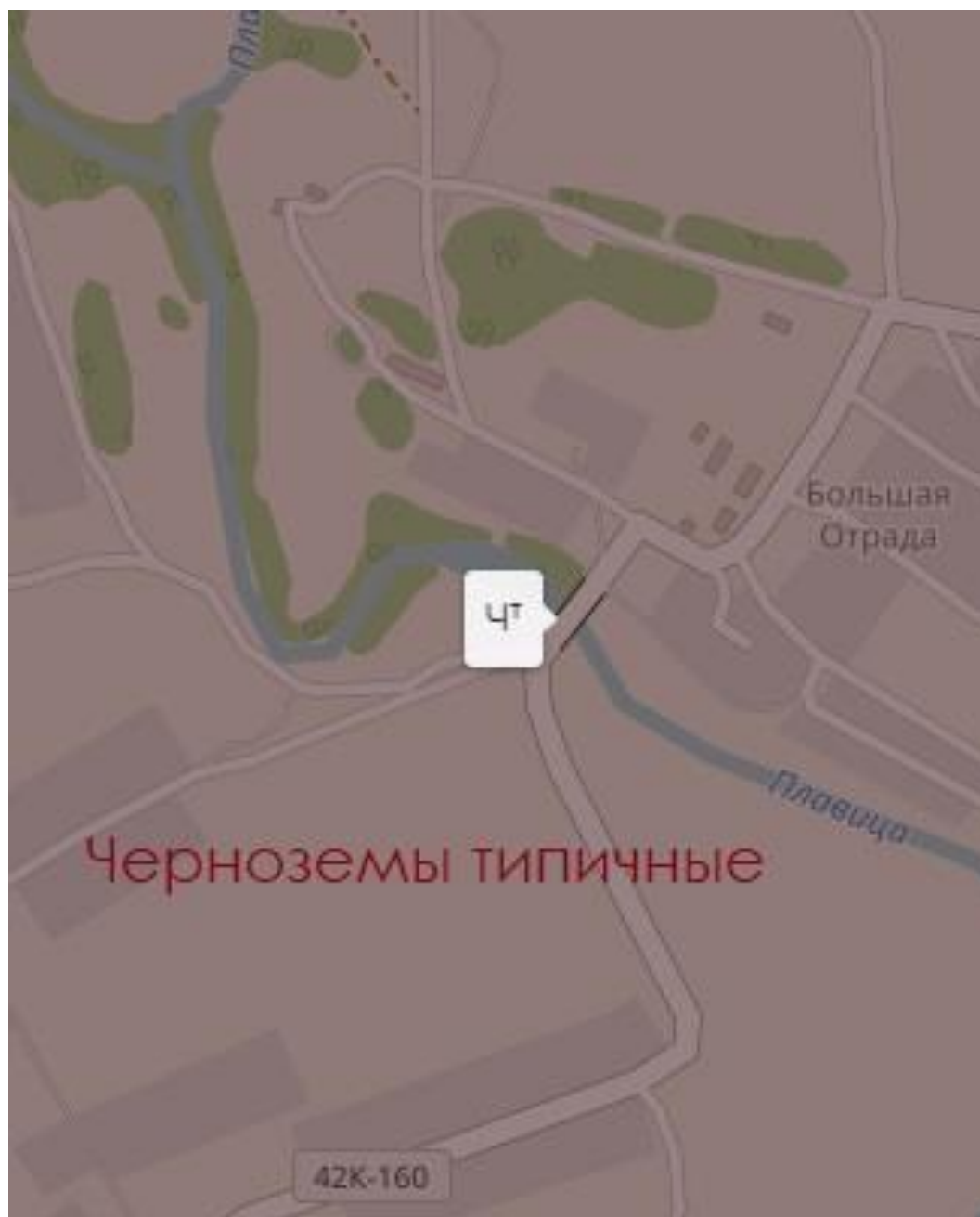
Ниже представлены данные почвенно-экологического районирования почвенно-географической базы данных Российской Федерации в месте размещения проектируемой реконструкции мостового перехода и автомобильной дороги:

- *Индекс Почвенного округа* – М1 V;
- *Почвенный округ* – Воронежско-Борисоглебский округ чернозёмов типичных и выщелоченных мощных и среднемощных среднегумусных и лугово-чернозёмных почв глинистых и тяжелосуглинистых на покровных отложениях с пятнами луговых почв, солонцов и солодей по западинам;
- *Почвенная провинция* – Среднерусская лесостепная чернозёмов оподзоленных, выщелоченных и типичных мощных и среднемощных, мало- и среднегумусных и серых лесных почв;
- *Почвенная зона (подзона)* – Зона оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов и серых лесных почв лесостепи;
- *Почва основная* – Черноземы типичные (Ч<sup>Т</sup>);
- *Почва сопутствующая* – Серая лесная остаточно-карбонатная (СЛ<sup>К</sup>);
- *Порода основная* – Глинистая и тяжелосуглинистая;
- *Почвенно-биоклиматическая область* – Центральная лиственно-лесная,

						00625.2022.06-ИЭИ		Лист
								21
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			

- *Географический пояс – Суббореальный.*

## Почвенная карта территории исследований



Непосредственно в контуре исследований поверхностный слой почвы естественного происхождения антропогенно нарушен, преимущественно замещен или погребен под дорожной одеждой. Площадка изысканий представлена асфальтовым покрытием и насыпными грунтами, используемыми для планировки территории, перенесенными с мест естественного залегания в процессе хозяйственной деятельности человека. По механическому составу

Непосредственно в контуре исследований поверхностный слой почвы естественного происхождения антропогенно нарушен, преимущественно замещен или погребен под дорожной одеждой. Площадка изысканий представлена асфальтовым покрытием и насыпными грунтами, используемыми для планировки территории, перенесенными с мест естественного залегания в процессе хозяйственной деятельности человека. По механическому составу

насыпные грунты представлены смесью суглинков, песка и щебня известняка.

### **3.5. Краткая характеристика геологической и гидрогеологической среды**

#### **Геологическое строение**

Территория района изысканий входит в состав Придонского известняково-карстового района типичной лесостепи вдоль восточной периферии Среднерусской возвышенности. Тектоническую основу района образует Воронежская антеклиза. В геоморфологическом отношении это преимущественно относительно пониженная слабо- и среднерасчлененная пологоволнистая равнина. В геологическом строении широкое участие принимают верхнедевонские известняки.

В тектоническом отношении территория района расположена в пределах Окско-Донской депрессии, которая включает в себя Шукавкинское поднятие, которое представлено частью северо-западного его крыла. Суммарная величина вертикальных новейших тектонических движений в его пределах с учетом эвстатических изменений уровня Мирового океана изменяется от 0 до +25. В разрезе зоны гипергенеза распространены озерно-ледниковые, аллювиально-озерные отложения, залегающие в основном на коренных породах. В речных и балочных долинах распространен аллювий четырех надпойменных террас.

Геологическое строение характеризуется на глубину распространения пресных подземных вод, эту часть разреза составляют породы верхнего девона, мела, неогена и плейстоцена.

Девон представлен верхнефранским подъярусом, в который включены евлановский и ливенский горизонты, которым отвечают одноименные свиты.

Геологическое строение характеризуется на глубину распространения пресных подземных вод, эту часть разреза составляют породы верхнего девона, мела, неогена и плейстоцена.

Девон представлен верхнефранским подъярусом, в который включены евлановский и ливенский горизонты, которым отвечают одноименные свиты.

Евлановская свита мощностью 25 - 50 м сложена серыми известняками с включениями глины, железистых оолитов и мергелей в кровле. Погружение

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									23
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		

подошвы происходит в северном и северо-восточном направлениях.

Ливенская свита мощностью от первых метров до 40 м сложена зеленовато-серыми известняками с прослойками мергелей в основании.

Отложения меловой системы представлены бериасским, валанжинским, готеривским, барремским, аптским и альбским ярусами нижнего отдела. Сложены песками, глинами, алевролитами. Мощность 17 - 20 м.

Неогеновая система представлена отложениями миоцена и плиоцена.

Образования четвертичного покрова обусловлены аккумулятивной деятельностью ледника, водных потоков и процессов выветривания. Комплекс пород включает аллювиальные, флювиогляциальные, ледниково-озерные отложения, представленные песчаными разностями, и ледниковыми отложениями в виде суглинков с включением дресвы, гравия, валунов. Мощность четвертичных отложений достигает 40 м.

Абсолютные отметки в границах площадки изысканий варьируются в пределах от 126 до 129 м и обуславливаются маловыраженным перепадом высот

#### **Гидрогеологические условия**

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к Окско-Донскому артезианскому бассейну, в пределах которого подземные воды приурочены к отложениям четвертичного, неогенового, возраста. Воды комплекса представлены гидравлически связанными аллювиальными, флювиогляциальными, четвертичными и неогеновыми водоносными горизонтами. Общая мощность изменяется от нескольких метров до 40 - 60 м в левобережье р. Воронеж, составляя в среднем 12 - 20 м. Водоносный комплекс связан с поверхностями водотоками, которые дренируют его в межень и создают подпор или непосредственно питают его в паводках. Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения.

Водоносный локально водоупорный неоком-аптский терригенный горизонт распространен в основном по приводораздельным склонам р. Пластица, обводнен локально. Водосодержащими породами водоносного горизонта служат преимущественно мелко-тонкозернистые пески, мощность водоносного горизонта 17 - 20 м.

							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									24
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Евлановско-ливенский водоносный горизонт распространен на всей территории исследуемого района. Эксплуатируется одиночными скважинами совместно с неоком-аптским водоносным горизонтом. Водовмещающими породами служат в различной степени трещиноватые известняки «ливенского» и «евланского» возраста. Мощность водоносного горизонта 50 - 55 м, мощность фильтрующей зоны 10 - 15 м.

### **3.6. Растительный и животный мир**

Добринский район расположен в лесостепной зоне и в соответствии с ботанико-географическим районированием относится к Усманско-Матырскому району. В прошлом территория характеризовалась широким распространением степей. Сейчас район занят в основном пахотными землями.

Степная растительность преимущественно ковыльно-разнотравная, которая в настоящее время сохранилась в естественном виде лишь на неудобных для распашки землях, по балкам. Древесно-кустарниковая растительность занимает около 5% территории.

Район почти безлесен. Естественные леса практически отсутствуют. Незначительные по площади лесные заросли сохранились только в долинах рек. Леса, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, представлены искусственными лесонасаждениями - защитными лесополосами вдоль дорог, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, кладбищ и небольшими массивами по краям балок, оврагов, речных пойм и долин. Вырублены водораздельные дубравы, сносятся также оставшиеся колки-«кусты».

Кустарниковая поросль на склонах балок состоит из бересклета, жимолости, терна, шиповника. Степная флора представлена разнотравно-луговыми степями, на дне балок расположены крупнозлаковые ассоциации с примесью бобовых и других трав.

На территории района сохраняются популяции редких видов растений (лен желтый, ломонос цельнолистный, овсец пустынный, плауны, клюква мелкоплодная, вольфия, наяда и др.) и растений, занесенных в Красную книгу России (брандушка разноцветная, рябчик русский).

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									25
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		

Фаунистической особенностью местности является значительная распространенность видов водно-болотного и, в меньшей мере, степного комплексов. Обычными видами из млекопитающих являются лисица, заяц-русак, еж обыкновенный, слепыш. Из птиц встречаются дрозд, дикие утки и гуси, различные воробьиные, голуби. Рыбы представлены: окунем, пескарем, гольцом, карповыми, ротаном. Амфибии встречаются в виде жаб, лягушек, тритона. Рептилии представляют уж обыкновенный, ящерица. Из редких видов животных встречаются вухоль, светлый хорь, серый журавль.

Зеленые насаждения в границах площадки изысканий представлены кустарниковой растительностью и сплошным покровом многолетних травянистых растений произрастающих вдоль контура автомобильной дороги. Древесная растительность в контуре исследований отсутствует. Ценные виды растений в границах изысканий не встречены.

По границам площадки изысканий, вдоль русла реки в месте размещения мостового перехода кучно произрастают взрослые деревья, а также поросль лиственных пород. С землями лесного фонда территория исследований не граничит.

В период проведения изысканий отсутствует информация о необходимости удаления древесно-кустарниковой растительности на рассматриваемой территории. В случае потребности в сносе существующих зеленых насаждений, до начала проведения работ, требуется получение разрешения в профильном органе исполнительной власти и дальнейшее компенсационное озеленение территории.

Миграция животных на исследуемых участках не зафиксирована. Ввиду того, что рассматриваемая территория длительное время подвержена повышенному антропогенному воздействию у границ населенного пункта, объекты животного мира вытеснены за её пределы либо представлены в маловыраженной форме, преимущественно синатропного типа.

Однако, согласно письму № 37-262И37-946 от 21.07.2022 г. Управления по охране, использованию объектов животного мира и водных ресурсов биологических ресурсов Липецкой области на основании государственного

							00625.2022.06-ИЗИ	Лист
								26
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись		Д а т а

мониторинга, проведенного методом зимнего маршрутного учета, участок изысканий является средой обитания животных: заяц-русак (2 особи), хорь (2 особи), куница (1 особь) и лисица красная (4 особи).

Животные, растения и грибы входящие в аннотированный список Красной книги на территории исследований в ходе рекогносцировки выявлены не были.

### 3.7. Оценка современного экологического состояния территории

Состояние атмосферного воздуха Липецкой области в 2020 году, согласно данным государственного фонового мониторинга характеризовалось Комплексным индексом загрязнения атмосферы на уровне «Низкий», объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по предварительным данным составил около 303 тыс. тонн. Фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определяется с использованием 7 стационарных постов наблюдения Липецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и экологической лабораторией ОБУ «Центр экологических проектов».

Липецкая область принадлежит к числу регионов России, обеспеченных водными ресурсами. По территории области протекает 942 водотока, суммарной длиной 6310 км. Всего на территории области насчитывается 1814 водных объектов, включая пруды, водохранилища. В 2020 году общий забор воды из природных водных объектов составил 190,7 млн. м<sup>3</sup>, что ниже уровня прошлого года на 2,3 млн. м<sup>3</sup>. Снижение объема забора воды произошло на фоне увеличения количества водопользователей на 4,7%. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 4,49 млн. м<sup>3</sup> и составил 85,18 млн. м<sup>3</sup>, рост объемов сброса сточных вод обусловлен увеличением количества водопользователей на 22%.

Охват населения услугой по обращению с ТКО по сравнению с 2019 годом увеличился с 78 до 94%. После перехода на новую систему обращения с ТКО количество несанкционированных свалок снизилось на 60%, отходы поступают на размещение только на санкционированные полигоны для захоронения ТКО. Количество эксплуатируемых полигонов по сравнению с прошлым годом



увеличилось на 6 единиц. Дополнительно в 2020 году без привлечения бюджетных средств в Добринский районе построен полигон для захоронения ТКО, инвестиционные вложения составили 253 млн. руб.

Радиационное состояние территории на территории области является относительно благополучным, Добринский район не входит в число территорий подвергшихся радиационному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В целом, в соответствии с национальным экологическим рейтингом Общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Липецкая область занимает 58 место из числа 85 субъектов РФ, что говорит о сложной экологической обстановке в регионе.

Длительная и интенсивная, преимущественно сельскохозяйственная, направленность освоения и использования природных ресурсов Задонского района оказала не только положительное, но и негативное влияние на его ландшафтно-экологическую обстановку. В настоящее время на его территории существенно сократилась площадь лесов, активизировались эрозионные процессы, снизилось плодородие почв, исчезли многие виды животных и растений. В последние десятилетия усилился антропогенный пресс на естественные ландшафты, происходит заметное загрязнение воздуха, земель и подземных вод. Все это вызывает регрессивную трансформацию ландшафтов, выражающуюся в сокращении их разнообразия, снижения природного потенциала, ослабление средовоспроизводящих функций и устойчивости. Учитывая сложившуюся ситуацию, предпринята попытка разработать на основе ландшафтного планирования и проектирования комплекс мероприятий, направленных на стабилизацию и оптимизацию экологического состояния природно-территориальных комплексов района.

Территория изысканий испытывает многолетнюю антропогенную нагрузку и преобразование компонентов природной среды в связи с нахождением участка исследований в контуре действующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения с высокой пропускной способностью с близким расположением к населенному пункту.


						00625.2022.06-ИЗИ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		28

Динамика общей заболеваемости населения района находится на уровне среднеобластных показателей.

### 3.8. Социально-экономические и медико-демографические показатели района

Согласно статистическим данным социально-экономическое развитие региона имеет положительную динамику по основным макроэкономическим показателям.

Добринский муниципальный район представляет собой крупный аграрно-промышленный комплекс, в который входят сельскохозяйственные предприятия, крестьянские и фермерские хозяйства, крупнейшее в России и Европе предприятие по переработке сахарной свеклы - ПАО «Добринский сахарный завод», широкая сеть потребительской кооперации, объекты малого и среднего бизнеса и ряд других предприятий и организаций. Реализация комплекса системных мер позволила обеспечить позитивную динамику по ряду важнейших показателей, улучшить ситуацию на рынке труда, стабилизировать работу аграрного сектора, сохранить объемы жилищного строительства.

Основной отраслью экономики района было и остается сельское хозяйство. От эффективности работы агропромышленного комплекса зависит экономическая и социальная стабильность района в целом.

В экономике района осуществляют предпринимательскую деятельность 115 малых предприятий, 702 индивидуальных предпринимателя. Число самозанятых граждан составляет 676 человека.

Приоритетными направлениями социально – экономического развития администрации Добринского района на ближайшую перспективу является консолидация усилий, направленных на привлечение дополнительных инвестиций в экономику района, развитие малого бизнеса, обеспечение стабильности работы предприятий реального сектора экономики, создание благоприятных условий для качественного развития социальной сферы и повышения уровня жизни населения.

#### 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При проведении инженерно-экологических изысканий выполнены работы в полном соответствии с объемами согласованными в программе работ.

**Таблица 1.**

Вид работ	Состав работ	Количество	Исполнители	Нормативные документы
Рекогносцировочно-аналитические работы	Выезд и обследование объекта, а также района его расположения	1 выезд	ООО «ЛИТЦ»	-
	Протяженность маршрутных ходов	200 м, при ширине отвода 10,0 м		
	Площадь изысканий	2 000 м <sup>2</sup> (0,20 га)		
Полевые и лабораторные работы				
Анализ почвенных образцов на химический, биологический и гельминтологический показатели	Тяжелые металлы: кадмий, свинец, никель, медь, цинк, мышьяк, ртуть (валовая форма)	2 пробных площадки	ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии»	ГОСТ 17.4.4.02-84 ГН 2.1.7.2041-06 МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ 12536-2014 МУК 4.2.2661-10 СанПиН 1.2.3685-21
	Нефтепродукты			
	pH солевой и водной вытяжек			
	Бенз(а)пирен	2 пробных площадки	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи и в Липецкой области»	
	Индекс БГКП, индекс энтерококков, наличие патогенных бактерий			
	Яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших	2 пробных площадки	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи и в Липецкой области»	
Измерение МЭД гамма-излучения		12 точек	ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии»	МУ 2.6.1.2398-08 МУ 2.6.1.2838-11
Анализ концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	5 показателей (азота диоксид, оксид углерода, взвешенные вещества, серы диоксид, сероводород)	1 точка	ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии»	СанПиН 2.1.3684-21 РД 52.04.794-2014 МУ 2613-82

Вид работ	Состав работ	Количество	Исполнители	Нормативные документы
Измерения уровня шума на границе жилой застройки		2 точки	ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии»	СанПиН 2.1.3684-21
Анализ воды природной из реки Пластица на физико-химические показатели	Запах, прозрачность, взвешенные вещества, водородный показатель, окисляемость перманганатная, ион аммония, нитраты, нитриты, хлориды, БПК-5, ХПК, нефтепродукты	2 пробы	ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии»	ГОСТ 31861-2012, СанПиН 2.1.3684-21
Камеральная обработка материалов	Составление Технического отчета	80 часов	ООО «ЛИТЦ»	Свидетельство члена СРО-И-038-25122012 от 23.03.2015 г.

### Этапы проведения инженерно-экологических изысканий:

1. Рекогносцировочно-аналитические работы: выезд, обследование объекта и района его расположения, изучение представленных исходных данных, фондовых материалов по геолого-экологической и градостроительной обстановке территории, наличию в районе производства работ отрицательных физико-геологических явлений и процессов, детализированное обследование участка работ, определение критериев и параметров полевых работ, объемов лабораторно-аналитических исследований, а также изучение материалов ранее выполненных инженерно-геологических работ и исследований.

### 2. Полевые работы:

- маршрутные наблюдения с описанием природной среды и ландшафтов, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности поверхностного слоя почвы для исследования объединенных проб, отобранных методом «конверта» на химические, микробиологические и паразитологические показатели;
- проведение измерений по определению радиационного загрязнения территории;


							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата			31

- отбор проб поверхностных вод;
- измерения шумового воздействия на границе селитебной территории.

### 3. Лабораторно-аналитические работы:

- исследования почв, грунтов;
- исследования природной воды;
- обобщение и сравнительный анализ сложившейся техногенной нагрузки по факту обследования компонентов почвенной, воздушной и водной среды; радиационного загрязнения территории.

4. Камеральная обработка материалов: сбор информации, работа с архивными материалами, обработка результатов полевых работ, лабораторно-аналитических исследований и испытаний, с последующим составлением технического отчета по комплексу инженерно-экологических изысканий.

Настоящие исследования выполнены отделом экологического проектирования ООО «ЛИТЦ» с привлечением специализированных аккредитованных организаций, в целях проведения измерений и лабораторно-аналитических работ, в лице:

- ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии» (аттестат аккредитации № RA.RU.21A388 от 19.05.2016 г);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510165 от 23.07.2018 г).

Доставка пробных образцов в аккредитованный лабораторный центр осуществлена в специализированных изотермических контейнерах посредством автотранспорта.

Копии аттестатов, областей аккредитаций специализированных организаций, а также выписки из реестра членов СРО приведены в текстовом приложении к настоящему техническому отчету.

При составлении данного отчета были использованы фондовые материалы экологической обстановки на рассматриваемой местности, а также сведения представленные в материалах технических отчетов по инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в границах настоящего объекта подготовленного специалистами ООО «ЛИТЦ» в июне-

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									32
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

июле 2022 года (ШИФР 00625.2022.06-ИГИ/ИГМИ).

Количество экземпляров бумажной и электронной версии технического отчета определяется программой на выполнение инженерно-экологических изысканий на основании требований государственного контракта на оказание услуг.

[illegible]



**Вывод:**

Анализ результатов качества атмосферного воздуха по определяемым показателям в точке измерений демонстрирует, что установленные значения загрязняющих веществ находятся в пределах нормы в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел 1.

## 5.2. Санитарно-гигиеническая оценка состояния шумового воздействия на участке изысканий

Оценка существующего уровня шумового воздействия в районе участка изысканий, проведена на основании натурных замеров специалистами ИЛЦ ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии» в июле 2022 года (протокол № 2.07.22/052 от 19.07.2022 г).

Исследования проводились с использованием шумомера-вибromетра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в точках замера считаются уровни звукового давления  $L$  в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для общественных зданий и их территорий принимаются в соответствии с поправками на их месторасположение, характер шума и время суток. Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА приняты в соответствии с санитарными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В таблице 3 представлены результаты натурных замеров уровня шума на обследуемом участке.

		<p>уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА приняты в соответствии с санитарными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>В таблице 3 представлены результаты натурных замеров уровня шума на обследуемом участке.</p>				Лист
		00625.2022.06-ИЭИ				35
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а	



### Таблица 3.

Место проведения измерений (дневное время суток)	Характерный источник шума	Эквивалентный уровень звука, дБА (ПДУ=55 дБА)	Максимальный уровень звука, дБА (ПДУ=70 дБА)
Точка 1 52°20'23.37"С 40°22'37.89"В	Автотранспорт, Фон	44,6±1,2	50,4±1,1
Точка 2 52°20'19.70"С 40°22'34.70"В	Автотранспорт, Фон	40,3±1,1	44,1±1,1

## Вывод:

Согласно результатам проведенных в дневное время замеров существующего уровня шума (звуковое давление в октавных полосах с частотами 31,5-8000 Гц) установлено, что по характеру спектра шум на участке изысканий является широкополосным, по временным характеристикам – постоянным. Значения эквивалентного и максимального уровня звука отвечают гигиеническим нормативам, используемым для оценки воздействия шума на территории прилегающие к жилым домам согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### 5.3. Санитарно-гигиеническая оценка радиационной обстановки на участке изысканий

## Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения

Гамма-съемку территории выполняют с целью поиска и выделения участков радиоактивного загрязнения с помощью поисковых гамма-радиометров, а также определения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках с применением дозиметров гамма-излучения.

Для каждого участка предполагаемого строительства определяют усредненное, характерное для данной территории значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, обусловленное естественным фоном. Участки, на которых фактический уровень мощности эквивалентной дозы гамма-излучения превышает естественный гамма-фон в два раза, рассматривают как аномальные. Участком радиоактивного загрязнения

считают территорию с уровнем мощности эквивалентной дозы более 0,3 мкЗв/ч - для жилых и общественных зданий и мощности эквивалентной дозы более 0,6 мкЗв/ч - для производственных зданий и сооружений.

Специалистами испытательного лабораторного центра (далее – ИЛЦ) ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии» в июле 2022 года были проведены натурные замеры мощности дозы гамма-излучения в границах пролегания проектируемой реконструкции линейного объекта общей протяженностью 200 м (площадь 0,20 га). Исследования представлены в протоколе испытаний № 2.07.22/051 от 19.07.2022 г).

Измерения проведены с помощью дозиметра-радиометра МКГ-01-0.2/2 в два этапа:

I этап – гамма-съемка по маршрутным профилям с шагом сети 5,0 м с проходом по территории в режиме свободного поиска.

II этап – определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках.

Количество точек измерений – 12.

Установленный максимальный порог мощности гамма-излучения составляет 0,60 мкЗв/ч.

Результаты измерений на участке изысканий приведены в таблице 4.

**Таблица 4.**

Количество точек измерений	12
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,14
Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,11
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,16
Количество точек измерений, в которых значение мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности измерений ( $H+\Delta H$ ) превышает уровень 0,60 мкЗв/ч	0

### **Выводы:**

По результатам исследований установлено, что поверхностных радиационных аномалий на территории участка изысканий не обнаружено.

		Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч					0,16		
		Количество точек измерений, в которых значение мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности измерений (Н+ΔН) превышает уровень 0,60 мкЗв/ч					0		
		<p><b><u>Выводы:</u></b></p> <p>По результатам исследований установлено, что поверхностных радиационных аномалий на территории участка изысканий не обнаружено.</p>							
								Лист	
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	00625.2022.06-ИЭИ	37

Полученные показатели соответствуют гигиеническим нормативам СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99) и 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», что позволяет характеризовать радиационную обстановку на территории изысканий как благополучную.

#### **Плотность потока радона-222 с поверхности земли**

Оценку потенциальной радоноопасности территории выполняют только при проектировании зданий, в которых предусматривается постоянное пребывание людей (жилые, административные здания, производственные здания с наличием постоянных рабочих мест). Размещение постоянных рабочих мест при реализации проектных решений при реконструкции мостового перехода не предусмотрено.

#### **5.4. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почвенного покрова на участке изысканий**

Ниже изложены результаты обследования почвенного покрова на участке изысканий для разработки проектной документации в месте предполагаемого строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области».

Обследование выполнено в рамках изучения существующего состояния экологической системы в месте проектируемого размещения объекта и зоны его влияния на компоненты окружающей среды.

Рекогносцировочное обследование территории, выбор сети и точек опробования осуществлены специалистами ООО «ЛИТЦ» на основании технического задания и программы на выполнение инженерно-экологических изысканий.

							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									38
		Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата		

По результатам обследования установлено: на участке изысканий свободный от дорожной одежды и объектов капитального строительства поверхностный слой почвы (почвенно-растительный слой) является антропогенно нарушенным, замещенным. Территория с наличием открытого грунта в контуре работ представлена насыпными грунтами с наличием травяного покрова.

Исходя от протяженности, места размещения, функционального назначения объекта и состава грунтов проведено обследование 2-х пробных площадок на санитарно-химические, бактериологические и гельминтологические показатели.

Отбор проб проводился по равномерной случайно упорядоченной сетке, являющейся комбинацией равномерной сети с элементами случайного распределения.

Расположение пробных площадок показано в Приложении 1 к настоящему техническому отчету.

Почвенные образцы в целях проведения количественного химического анализа отобраны до глубины 0,2 м от поверхности земли методом конверта. Масса одной объединенной пробы не менее 1 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами — нефтепродукты, тяжелые металлы, радионуклиды — точечные пробы отобраны послойно с глубины 0-0,05 и 0,05-0,2 м от поверхности земли. Масса одной точечной пробы – не более 200 г каждая.

Для бактериологического (микробиологического) анализа с одной пробной площадки отобраны 10 объединенных проб. Каждая объединенная проба составлена из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-0,05 и 0,05-0,2 м от поверхности земли. В протоколах лабораторных исследований представлены суммированные результаты отборов по каждой из исследуемой пробной площадки.

Для гельминтологического (санитарно-паразитологического) анализа с каждой пробной площадки отобрано по 1 объединенной пробе массой 200 г, составленной из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-0,05 и 0,05-0,1 м от поверхности земли.

При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы возможность их вторичного загрязнения исключена. Все объединенные пробы отобраны,


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		39

зарегистрированы и пронумерованы согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Пробы почвенных образцов проанализированы на содержание:

- кадмия, свинца, никеля, меди, цинка, мышьяка, ртути, бен(а)пирена (валовые формы);
- рН солевой и водной вытяжек;
- нефтепродуктов;
- БГКП, энтерококков, наличие патогенных бактерий;
- яиц и личинок гельминтов, цист патогенных кишечных простейших.

В целях сравнительного анализа результаты исследований в рамках инженерно-экологических изыскания сопоставлены с фоновыми концентрациями валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах согласно п. 4.26 СП 11-102-97 «Инженерные изыскания для строительства», а также с ПДК/ОДК химических веществ в почве для суглинистых и глинистых почв с уровнем кислотности  $>5,5$  единиц согласно таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Точки расположения пробных площадок:

Площадка №1 – 52.339374, 40.377095;

Площадка №2 – 52.339084, 40.376328.

Результаты, по содержанию санитарно-химических показателей в почвенных образцах, представленные испытательным лабораторным центром ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии» (протоколы № 1.07.22/179-180 от 22.07.2022 г.) приведены в таблице 5.

Обработка результатов проведена для получения оценки экологического состояния почвы в границах обследуемого участка, которая включала:

- сведение результатов исследований в таблицы;
- проведение статистического анализа по результатам обследования;
- выявление пробных площадок, на которых химические, бактериологические и гельминтологические показатели экологического состояния почвы превышают установленные значения ПДК/ОДК.

		состояния почвы в границах обследуемого участка, которая включала:					Лист
		<ul style="list-style-type: none"><li>• сведение результатов исследований в таблицы;</li><li>• проведение статистического анализа по результатам обследования;</li><li>• выявление пробных площадок, на которых химические, бактериологические и гельминтологические показатели экологического состояния почвы превышают установленные значения ПДК/ОДК.</li></ul>					
		00625.2022.06-ИЭИ					
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	


Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Дата

Результаты санитарно-химических исследований в почвенных образцах

№ пробной площадки	Валовая форма (1 М HNO <sub>3</sub> ), мг/кг							Ед. рН		Нефте- продукты
	Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	As	Hg	Бенз(а)- пирен	рН солевой вытяжки	
Ориентировочные фоновые значения	0,24	25	45	20	68	5,6	0,20	-		
ПДК/ОДК для суглинков	2,0	132	80	130	220	10	2,1	0,02	н/н	н/н
1	0,32	21,85	12,14	26,39	42,92	1,58	<0,10	<0,01	7,48	7,98
2	0,29	17,04	8,02	35,36	30,07	1,84	<0,10	<0,01	7,45	7,95

ПДК (ОДК) тяжелых металлов, мышьяка и бенз(а)пирена приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21  
 ПДК (ОДК) загрязнения нефтепродуктами приняты согласно Письму №04-25/61-5678 от 24.12.1993 г. Минприроды РФ  
 Ориентировочные фоновые содержания для черноземов приняты в соответствии с СП 11-102-97

Таблица 5.

## Анализ химических показателей состояния почвы

Показателем загрязнения почвы служит уровень накопления в почве того или иного токсичного вещества по отношению к его предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации (ПДК/ОДК). С этой целью проведено сравнение результатов по фактическому содержанию веществ в отобранных почвенных образцах с установленными ПДК/ОДК химических веществ в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализ почвы позволяет оценить общее экологическое состояние и безопасность почвенного покрова обследуемой территории, узнать химический состав, качество и пригодность почвы или грунтов для дальнейшей эксплуатации.

Ввиду того, что техногенные загрязнители, как правило, концентрируются в поверхностном слое почвы, результаты санитарно-гигиенического состояния почвенного покрова на участке изысканий на основе лабораторных исследований почвенных образцов, отобранных с глубины 0-0,2 м, являются наиболее актуальными.

Массовое применение удобрений и ядохимикатов при выращивании пищевых культур, промышленное загрязнение, выбросы тяжелых металлов от автотранспорта, пролив нефтепродуктов и повреждения нефтепроводов, загрязнение радионуклидами – все эти факторы способствуют ухудшению экологического состояния почвенного покрова, что в свою очередь, может оказать негативное воздействие на здоровье человека, растений и животных.

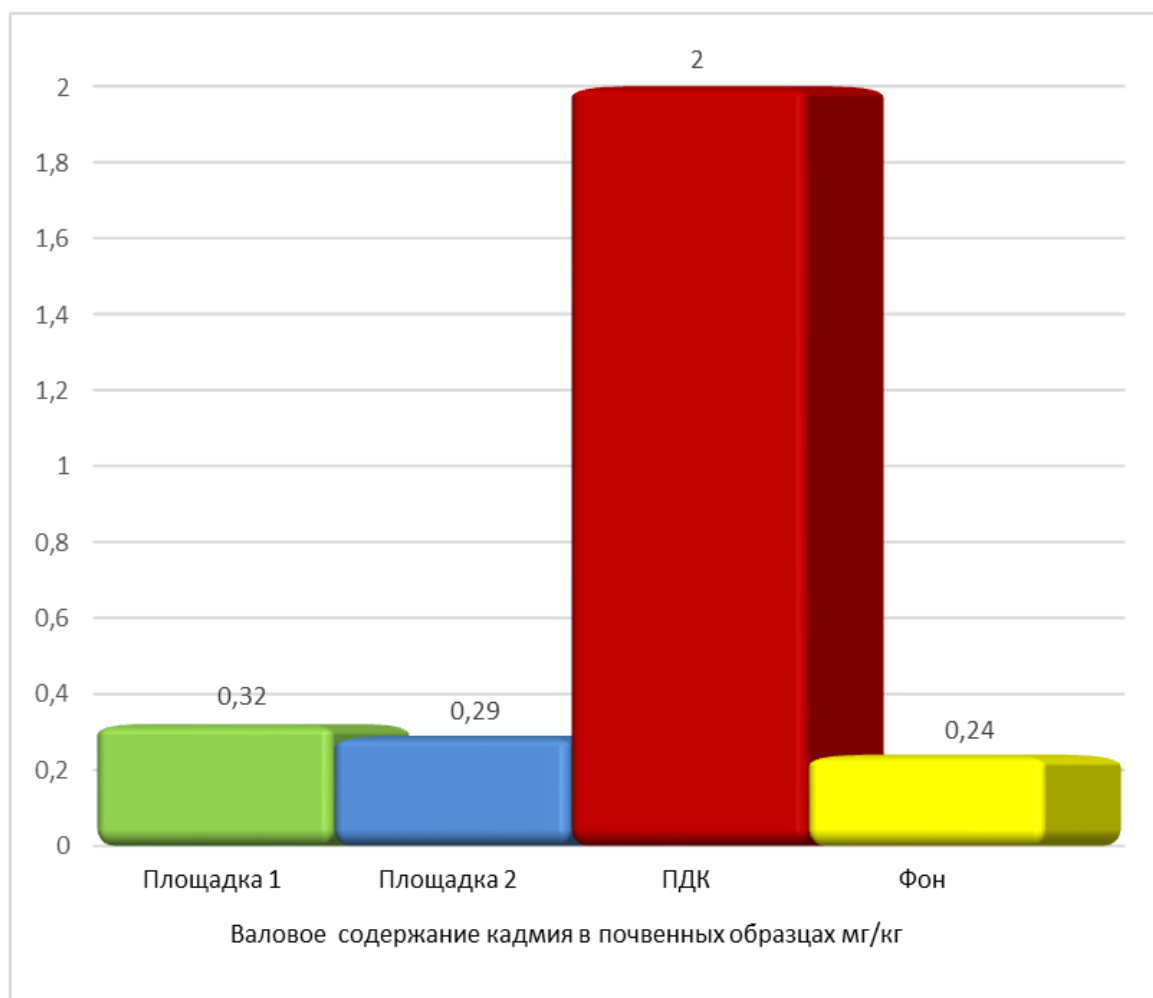
[illegible]



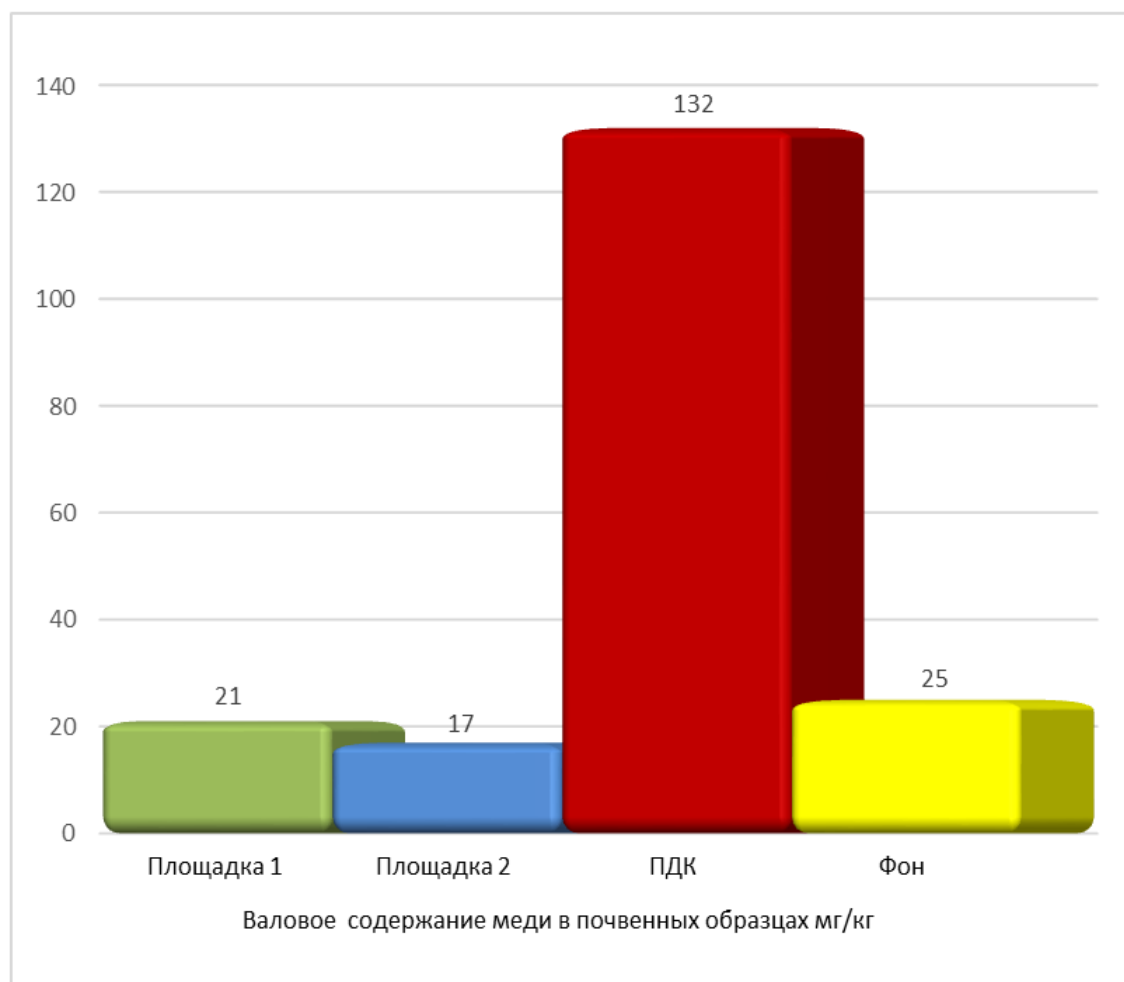
### Анализ результатов по содержанию в почве кадмия.

- Кадмий относится к 1-му классу опасности.
- Лимитирующий показатель: транслокационный.
- ПДК/ОДК кадмия в почве: 2,0 мг/кг.
- Ориентировочный фоновый показатель: 0,24 мг/кг.
- Валовое содержание кадмия в почве: 0,29 – 0,32 мг/кг.
- Среднее валовое содержание кадмия: 0,30 мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы кадмия над ПДК/ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации кадмия ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 1,250.

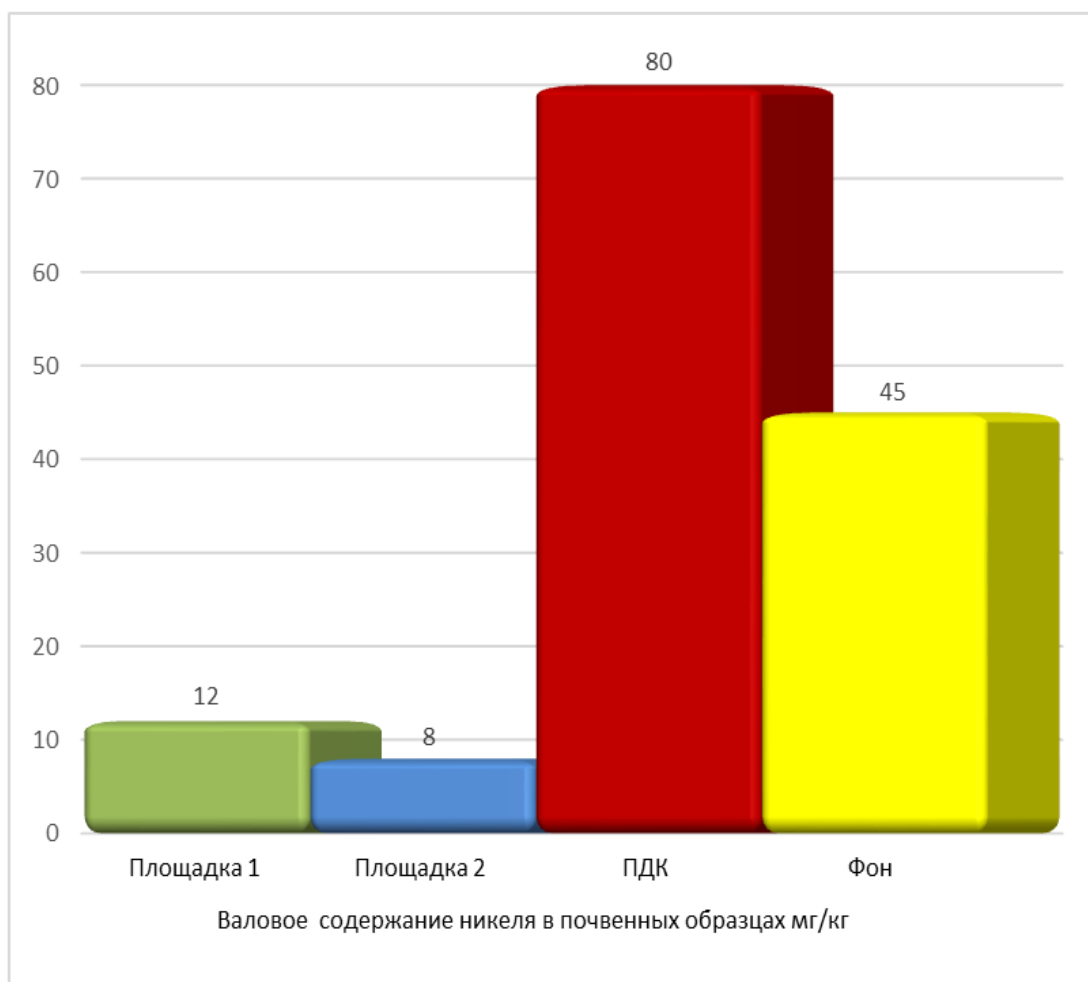
**Рис. 4. Валовое содержание кадмия в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**




- Рис. 5. Валовое содержание меди в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**



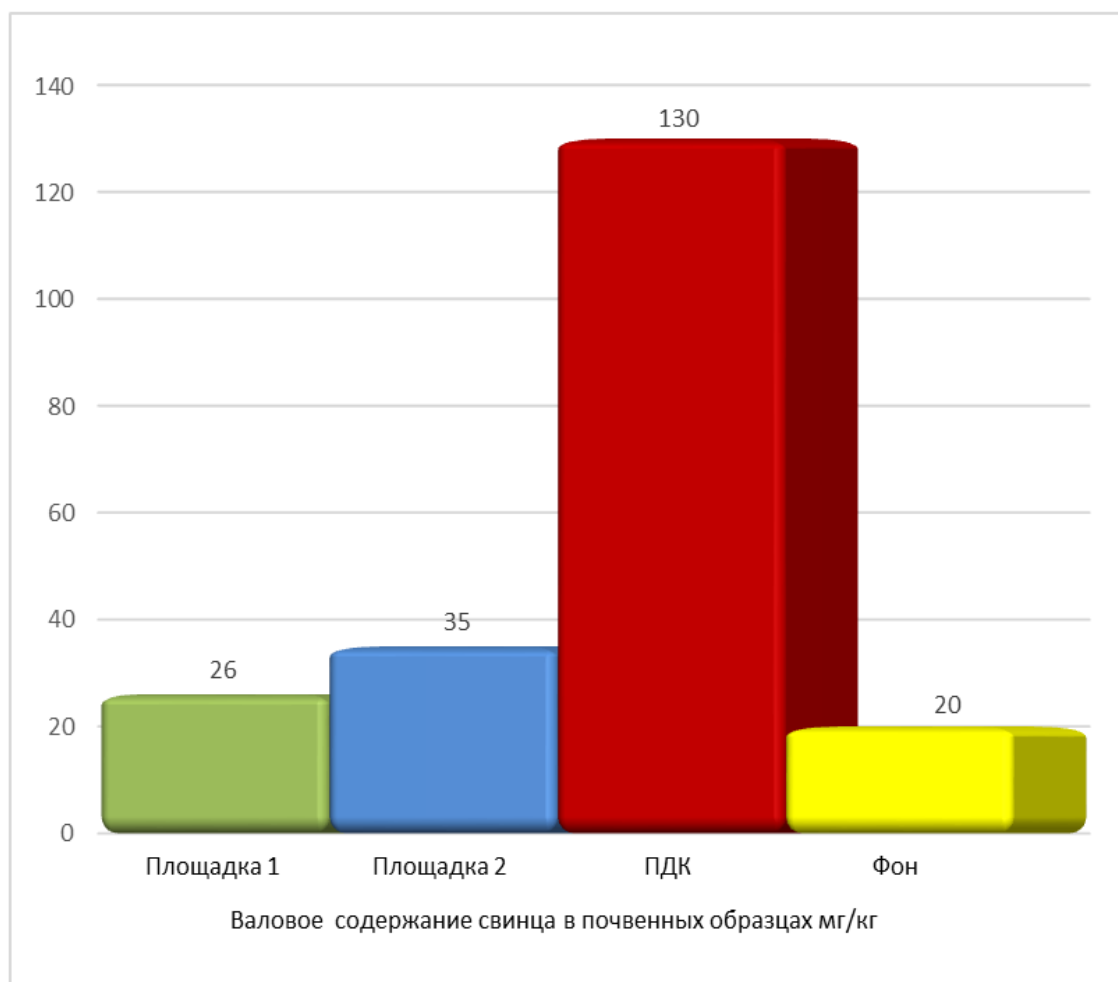

- Рис. 6. Валовое содержание никеля в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**



## Анализ результатов по содержанию в почве свинца.

- Свинец относится к 1-му классу опасности.
- Лимитирующий показатель: общесанитарный.
- ПДК/ОДК свинца в почве: 130,0 мг/кг.
- Ориентировочный фоновый показатель: 20,0 мг/кг.
- Валовое содержание свинца в почве: 26,39 – 35,36 мг/кг.
- Среднее валовое содержание свинца: 30,87 мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы свинца над ПДК/ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации свинца ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 1,543.

**Рис. 7. Валовое содержание свинца в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**

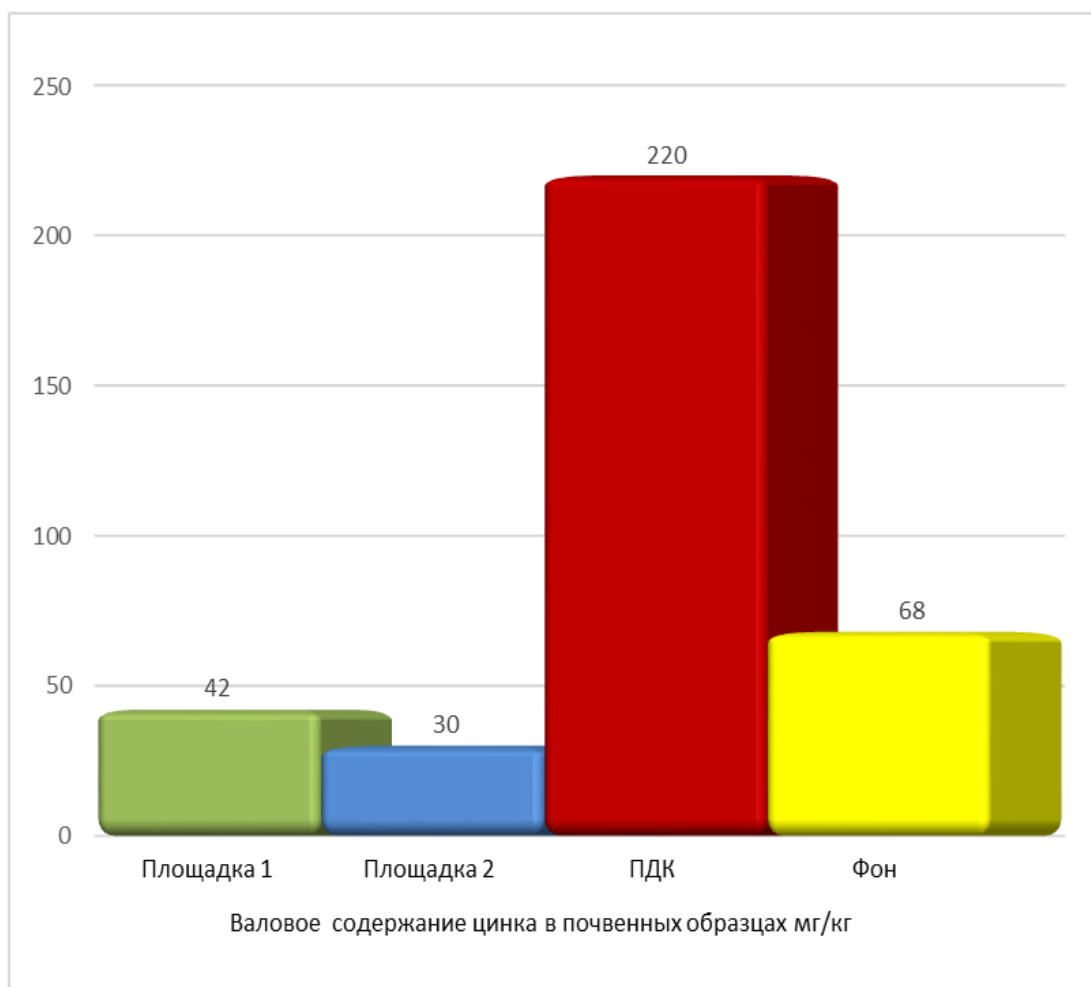


						00625.2022.06-ИЗИ		Лист
								46
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			

### Анализ результатов по содержанию в почве цинка.

- Цинк относится к 1-му классу опасности.
- Лимитирующий показатель: общесанитарный.
- ПДК/ОДК цинка в почве: 220,0 мг/кг.
- Ориентировочный фоновый показатель: 68,0 мг/кг.
- Валовое содержание цинка в почве: 30,07 – 42,92 мг/кг.
- Среднее валовое содержание цинка: 36,49 мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы цинка над ПДК/ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации цинка ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,536.

**Рис. 8. Валовое содержание цинка в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**



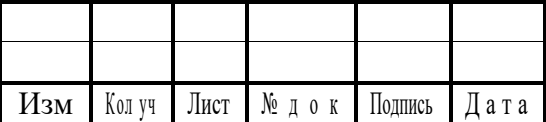

Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ

Лист

47

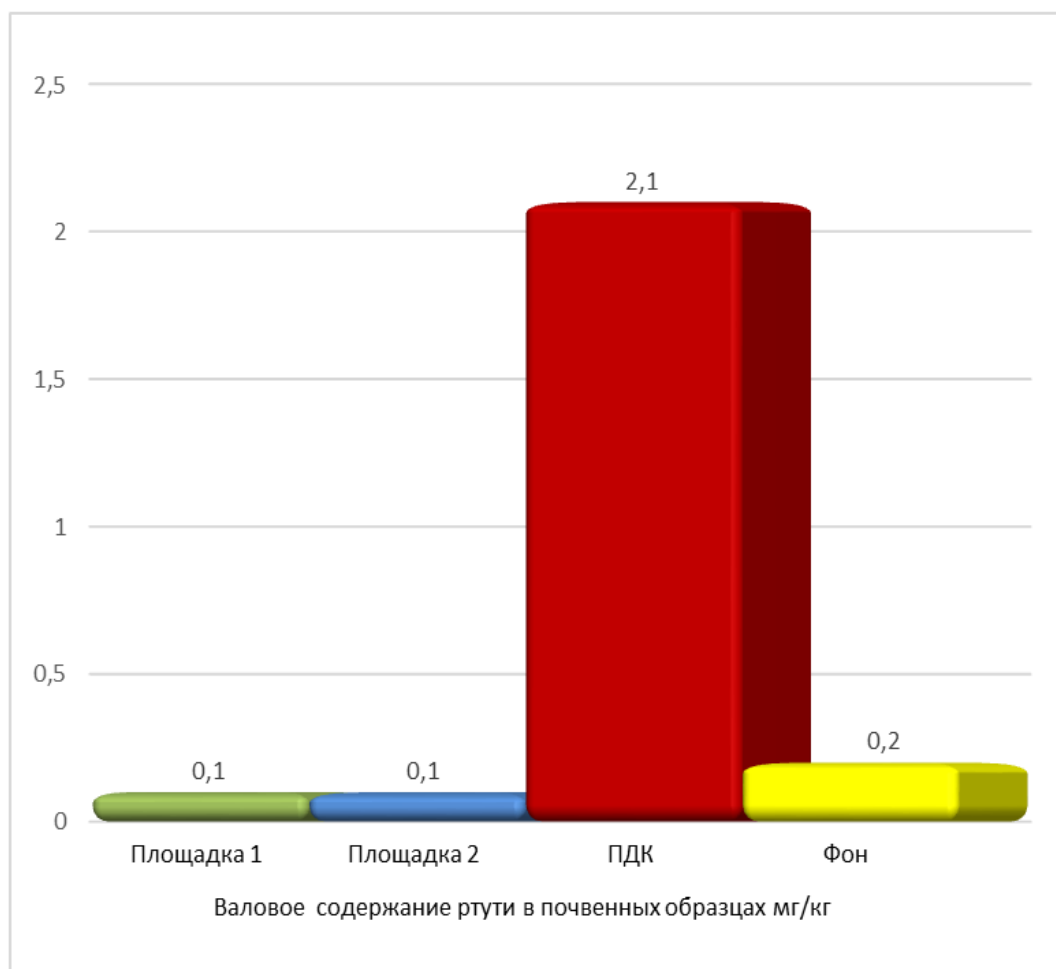

- Рис. 9. Валовое содержание мышьяка в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**



## Анализ результатов по содержанию в почве ртути.

- Ртуть относится к 1-му классу опасности.
- Лимитирующий показатель: транслокационный.
- ПДК/ОДК ртути в почве: 2,1 мг/кг.
- Ориентировочный фоновый показатель: 0,20 мг/кг.
- Валовое содержание ртути в почве: <0,10 мг/кг.
- Среднее валовое содержание ртути: <0,10 мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы ртути над ПДК/ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации ртути ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,500.

**Рис. 10. Валовое содержание ртути в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**




Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а

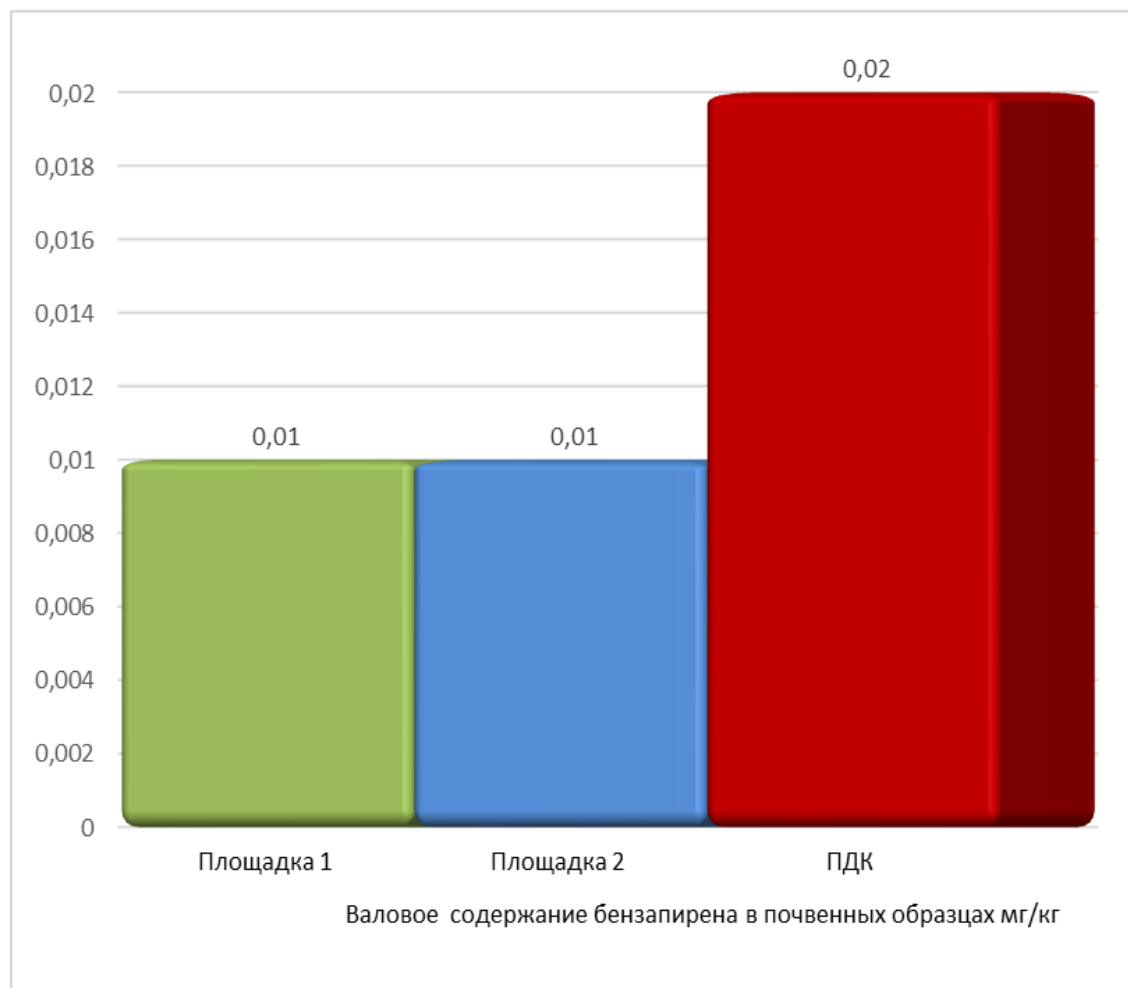
00625.2022.06-ИЗИ

Лист

49




- Рис. 11. Валовое содержание бенз(а)пирена в почвенных образцах (в мг/кг) на месте строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»**



## Оценка кислотности почв.

Почва на обследуемой территории имеет невысокую вариативность кислотных показателей:

### Таблица 6.

№ пробной площадки	Актуальная кислотность (рН водной вытяжки)	Категория кислотности	Обменная кислотность (рН солевой вытяжки)	Категория кислотности
1	7,98	щелочная	7,48	щелочная
2	7,95	щелочная	7,45	щелочная

Средняя актуальная кислотность грунтов на обследуемой территории – 7,96 (щелочная), а средняя обменная кислотность составляет 7,46 (щелочная) единиц рН.

Полученные результаты кислотности почвы на участке изысканий говорят об относительно неблагоприятном влиянии на рост большинства растений.

## Загрязнение территории нефтепродуктами.

Утвержденные предельно допустимые концентрации и фоновые концентрации на нефтепродукты в почвах на существующее положение в директивных документах РФ отсутствуют. Оценка уровня загрязнения проб почв нефтепродуктами произведена в соответствии с Письмом Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Согласно данному документу, выделяются следующие уровни загрязнения нефтепродуктами:

- менее 1000 мг/кг – допустимый;
- от 1000 до 2000 мг/кг – низкий уровень загрязнения;
- от 2000 до 3000 мг/кг – средний уровень загрязнения;
- от 3000 до 5000 мг/кг – высокий уровень загрязнения;
- более 5000 мг/кг – очень высокий уровень загрязнения.

Содержание нефтепродуктов в поверхностных образцах почвы варьируется *от 13,2 до 22,0 мг/кг*, что говорит о допустимом уровне загрязнения нефтепродуктами и отсутствии очагов загрязнения на рассматриваемой территории.

## Микробиологические и паразитологические исследования почвы.

В период проведения инженерно-экологических изысканий в июле 2022 г. специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» были осуществлены лабораторные исследования почвенных образцов на бактериологические (микробиологические) и гельминтологические (паразитологические) показатели в целях формирования оценки по санитарному состоянию участка изысканий и эпидемической опасности почвы (протоколы № 1184-1185ФЭ042 от 12.07.2022).

В ходе исследования был осуществлен анализ почвенных образцов на микробиологические и паразитологические показатели отобранных с 2-х пробных площадок. Результаты исследований приведены в таблицах 7, 8 и протоколах представленных в Приложении 2 к настоящему техническому отчету.

Таблица 7.

№ пробной площадки	Результаты исследований (число в 1 г почвы)					
	Индекс БГКП	ГН	Индекс энтерококков	ГН	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	ГН
1	1 КОЕ	9	<1 КОЕ	9	Не обнаружены	0
2	1 КОЕ		<1 КОЕ		Не обнаружены	

Таблица 8.

№ пробной площадки	Результаты исследований		Гигиенический норматив
	Яйца и личинки гельминтов, экз/1000г	Цисты патогенных кишечных простейших, экз/100г	
1	Не обнаружены	Не обнаружены	Отсутствие
2	Не обнаружены	Не обнаружены	

### Выводы:

Исследованные пробы почв по степени санитарно-эпидемической опасности по определяемым микробиологическим показателям относятся к допустимой категории загрязнения, а также к категории чистых по гельминтологическим показателям в границах территории исследований согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды

			<b><u>Выводы:</u></b>					
			Исследованные пробы почв по степени санитарно-эпидемической опасности по определяемым микробиологическим показателям относятся к допустимой категории загрязнения, а также к категории чистых по гельминтологическим показателям в границах территории исследований согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды					
							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
								52
	Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		

обитания».

### Оценка экологического состояния почвы (грунтов).

1. По результатам исследований не выявлено превышений ПДК/ОДК по содержанию валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в границах пробных площадок согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. Отношение между максимальными и минимальными значениями концентраций исследуемых элементов в почве (грунтах) характеризуется малым диапазоном, вследствие этого, можно сделать вывод, что распределение загрязняющих веществ в границах исследований является равномерным без выраженных очагов загрязнения.

3. Среднее валовое содержание кадмия и свинца превышает ориентировочные фоновые значения, установленные для почв средней полосы России с суглинистым механическим составом, согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», но значительно ниже порога гигиенических нормативов.

4. Степень загрязнения почвы неорганическими веществами (кадмием, медью, никелем, свинцом, мышьяком, цинком и ртутью) относится к слабой категории загрязнения в соответствии с таблицей 4.3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы		
Класс опасности вещества	1 класс	2 класс	3 класс
>K <sub>max</sub>	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
От ПДК до K <sub>max</sub>	Очень сильная	Сильная	Средняя
От 2 фоновых значений до ПДК	Слабая	Слабая	Слабая

5. Проведенные исследования почвы на факт загрязнения органическими соединениями по наличию нефтепродуктов и бенз(а)пирена не выявили превышений гигиенических нормативов. Почва по степени загрязнения исследованными органическими соединениями относится к категории чистых.

6. По степени микробиологического загрязнения почва на рассматриваемой


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							53
Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата		

территории относится к допустимой категории загрязнения, а также к категории чистых по гельминтологическим показателям в границах территории исследований в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
1	2	3	4	5	6
Суммарный показатель загрязнения (Zс)	-	<16	16-32	32-128	>128
Оценка чистоты почвы по "санитарному числу"	0,98 и больше	0,98 и больше	от 0,85 до 0,97	от 0,70 до 0,84	меньше 0,69
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E.coli</i> КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экз/проб	0	0	Л - 1-9 К - отс.	Л 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	отсутствие	отсутствие	отсутствие	1-9	10 и более

7. По степени химического загрязнения почвы согласно значению суммарного показателя загрязнения (Zс) исследованная территория относится к категории чистых в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

54

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		

### 5.5. Санитарно-гигиеническая оценка качества поверхностных вод на участке изысканий

Качественная характеристика поверхностных вод приводится по результатам лабораторных исследований пробных образцов воды, отобранных специалистами ИЛЦ ООО «Лаборатория Региональной Организации Содействия Экологии» (протоколы № 1.07.22/177-178 от 22.07.2022 г).

Отбор проб осуществлен в целях учета возможного влияния объекта на рассматриваемый водоток в процессе последующей реконструкции и эксплуатации. Точки отбора находятся за пределами участка изысканий.

Место отбора:

Проба №1 (река Пластица, выше по течению от мостового перехода на расстоянии ~100 м) координаты в WGS-84 - 52.339331, 40.376570;

Проба №2 (река Пластица, ниже по течению от мостового перехода на расстоянии ~100 м) координаты в WGS-84 - 52.338965, 40.376722.

Результаты исследований приведены в таблице 9.

Таблица 9.

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований		ПДК*
1	Запах, балл	2	1	2
2	Прозрачность, см	30,0	30,0	>20
3	Водородный показатель, ед. pH	7,5	7,5	6,0 – 9,0
4	Нефтепродукты	0,005	0,006	0,1

								Лист
		00625.2022.06-ИЭИ						55
		Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата	



№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований		ПДК*
5	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,20	0,19	1,93
6	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,04	3,3
7	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	1,9	2,0	45
8	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	19,1	18,9	350
9	Окисляемость перманг, мг/дм <sup>3</sup>	4,0	3,5	7
10	БПК-5, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,3	2,5	4
11	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,4	5,9	30
12	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	7,6	6,2	30

### **Выводы:**

По результатам лабораторных исследований пробных образцов природной воды превышений по определяемым показателям не установлено в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что говорит о допустимом антропогенном загрязнении рассматриваемого водного источника.

### ***5.6. Зоны с особыми условиями использования***

Рациональное использование и возможность развития территории земель определяется характером ограничений на хозяйственный и иные виды деятельности в зонах с особыми условиями использования территории.

Исходя от месторасположения земельного участка ниже рассмотрены основные виды зон с особыми условиями использования территории имеющие вероятность наличия в отведенной местности.

### **Особо охраняемые природные территории (ООПТ)**

Отношения в области организации, охраны и использования ООПТ регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Согласно сведениям «Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения» Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области (источник - <https://экология-48.рф/>) в границах

						00625.2022.06-ИЭИ		Лист
								56
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			



Добринского района значится 6 ООПТ регионального значения (один заказник и пять памятников природы) и отсутствуют ООПТ местного значения.

На рассматриваемой территории исследований отсутствуют зоны ООПТ регионального и местного значений. Проектируемое строительство расположено в контуре действующей автомобильной дороги. Согласно письму №4006 от 26.07.2022 г. Администрации Добринского муниципального района Липецкой области площадка изысканий не затрагивает ООПТ местного значения и их охранные зоны.

В таблице 2 приведены ООПТ федерального значения в границах Липецкой области согласно письму № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

**Таблица 10.**

Наименование	Статус	Расположение	Расстояние до объекта ИЭИ
Государственный природный заповедник «Галичья гора»	Действующий	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий районы	>10 км
Воронежский государственный природный биосферный заповедник	Действующий	Усманский район	>10 км
Дендрологический парк и ботанический сад «Лесостепная опытно-селекционная станция»	Утраченный (регионального значения), в резерве под создание ООПТ федерального значения	Становлянский район	>10 км

Между тем, Управление по охране использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области на основании письма № 37-262И37-946 от 21.07.2022 информирует, что территория исследований является средой обитания зайца-русака (2 особи), хори (2 особи), куницы (1 особь) и лисицы красной (4 особи).

## Объекты культурного наследия

В соответствии со сведениями из Единого государственного реестра

						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							57
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		



200 метров.

Таблица 11.

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохраной зоны, м	Уклон берега, градусы	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Река Снова	89	200	-	200

### **Зоны санитарной охраны**

Согласно письму №4006 от 26.07.2022 г. Администрации Добринского муниципального района Липецкой области подземные источники водопользования (водозаборные скважины) в районе размещения исследуемого объекта отсутствуют. Границы ЗСО поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытового водоснабжения площадка изысканий не затрагивает.

### **Санитарно-защитные зоны**

Согласно картографической основе зон с особыми условиями использования территории Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (источник - <https://pkk.rosreestr.ru/>) площадка изысканий отведенная под реконструкцию мостового перехода не входит в границы санитарно-защитной зоны производств и объектов.

Стоит отметить, что функциональное назначение объектов транспортной инфраструктуры допускает их эксплуатацию в границах санитарно-защитных зон объектов и производств в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации "Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" от 03.03.2018 г. №222 (п.5).

### **Земли лесного фонда**

Согласно картографической основе зон с особыми условиями использования территории Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (источник - <https://pkk.rosreestr.ru/>) территория исследований не граничит с землями лесного фонда.

В соответствии с письмом №4006 от 26.07.2022 г. Администрации


						00625.2022.06-ИЗИ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		59

Добринского муниципального района Липецкой области зеленых насаждений, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков леса, а также лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципалитета на территории исследуемого объекта нет.

Согласно п. 3 ст. 21 №200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс Российской Федерации» строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов является допустимым.

### **Иные зоны с особыми условиями использования территории**

В соответствии с письмом №22-1335И22-2373 от 06.07.2022 г. Управления ветеринарии Липецкой области на территории исследований и в радиусе 1000 м от участка изысканий скотомогильников, биотермических ям и их мест захоронения животных не числится.

Согласно картографической основе зон с особыми условиями использования территории Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (источник - <https://pkk.rosreestr.ru/>) площадка изысканий затрагивает охранную зону газопровода «Комплекс газоснабжения, назначение: передаточное. Протяженность 3613 м. Инвентарный номер: 4664\ис-г\00. Адрес (местоположение): Российская Федерация, Липецкая обл, р-н Добринский, примерно в 50 по направлению на север от с Большая Отрада. Кадастровый номер: 48:04:0000000:397». Реестровый номер ЗОУИТ: 48:04-6.1728.

Осуществлять строительство в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №878 от 20.11.2000 г. «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
								60
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись		

## **6. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЙ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Строительство объекта должно вестись в соответствии с основными положениями специального раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

### **Специальные мероприятия при реконструкции мостового перехода:**

При реконструкции и благоустройстве мостового перехода и подъездной дороги необходимо руководствоваться требованиями ОДМ 218.3.031-2013 «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

### **Для снижения воздействия на почвы, растительный покров и животных необходимо проведение следующих мероприятий:**

1. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключая выбросы тяжелых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории.
2. Оборудование площадки стройгородка временными сооружениями передвижного или контейнерного типа, не требующими заглубленных фундаментов, нарушающих асфальтное покрытие.
3. Запрещение складирования строительного мусора вне специально отведенных мест накопления.
4. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций. При аварийных проливах нефтепродуктов на почву загрязненный слой следует снять и передать на обезвреживание в специализированные организации.
5. Установка в районе стройплощадок биотуалетов либо использование стационарных туалетов.
6. При выявлении в процессе строительно-монтажных работ в толще земли объекта обладающего признаками археологического наследия немедленно приостановить работы и уведомить территориальное управление по охране объектов культурного наследия.


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата		61

7. После завершения СМР нарушенную территорию необходимо освободить от мусора и восстановить, провести работы по благоустройству территории.
8. Снятый почвенно-плодородный слой грунта должен временно складироваться в отвалах поблизости или вдоль временных дорог и, впоследствии, укладываться обратно. Плодородный слой почвы, не использованный сразу в ходе работ, должен быть сложен в бурты, соответствующие требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83. Под бурты должны быть отведены непригодные для сельского хозяйства участки или малопродуктивные угодья, на которых исключается подтопление, засоление и загрязнение промышленными отходами, твердыми предметами, камнем, щебнем, галькой, строительным мусором.
9. Устройство водоотводных и дренажных систем.
10. Деятельность по реконструкции мостового перехода и автомобильной дороги с организацией технологических проездов и размещением спецтехники производить строго в границах существующего отвода.

**Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха необходимо проведение следующих мероприятий:**

1. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключающее выбросы соединений тяжелых металлов в атмосферу.
2. Устройство на площадке стройгородка и подъездных дорогах, технологическом проезде основания из щебня до минимума сокращающими образование пыли.
3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.
4. Контроль за точным соблюдением технологии производства строительных работ.
5. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

		3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.					
		4. Контроль за точным соблюдением технологии производства строительных работ.					
		5. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.					
						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							62
Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата		







## 7. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Оценка воздействия на атмосферный воздух

#### **Этап строительства.**

Основными компонентами окружающей среды, которые подвергнутся воздействию загрязняющих веществ на данном этапе, будут атмосферный воздух и почвенный покров.

Главными источниками выбросов загрязняющих веществ являются передвижные (автотехника, спецтехника) и стационарные источники (посты сварки и резки и прочие). При выполнении строительных работ происходит пыление материалов, грунта. Основными загрязняющими веществами являются: взвешенные вещества, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, оксид углерода, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные  $C_1-C_{10}$ , углеводороды предельные  $C_{11}-C_{19}$ .

Ожидается увеличение загрязнения воздуха за счёт деятельности спецавтотранспорта и строительной техники с образованием строительной пыли, однако воздействие на атмосферный воздух при возведении объекта прогнозируется незначительным и будет носить временный характер.

#### **Этап эксплуатации.**

В период эксплуатации автомобильной дороги будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (транспортных средств) с прогнозируемым количеством выбросов на существующем уровне, ввиду того, что пропускная способность остается прежней.

### Оценка воздействия на почвенный покров и природные воды.

#### **Этап строительства и эксплуатации.**

Для объекта планируемого строительства на исследуемой территории предусмотрено непосредственное вмешательство в почвенный профиль, поэтому вероятен риск загрязнения почвы и подземных вод, а также трансформации земельных ресурсов.

В результате натурного обследования земельного участка было установлено, что почвенный покров повсеместно преобразован. Территория

							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									65
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

исследований представлена насыпными грунтами с наличием травяного покрова и дорожной одежной с искусственным покрытием из асфальтобетона.

При строительстве и эксплуатации объекта возможно воздействие на почвенный покров, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением, а также с возможными аварийными проливами нефтепродуктов; техногенным подкислением почв; уплотнением почвы техникой и людьми; частичным разрушением почвенного профиля при земляных работах, нарушениях по обращению с отходами.

При соблюдении правил и требований экологической безопасности при эксплуатации объектов предполагаемый уровень воздействия проектируемого строительства объекта на почвенный покров можно оценить как допустимый.

Рекомендуется асфальтировать подъездные дороги и парковочные площадки, а также организовать дренажную систему вдоль дороги в целях недопущения вноса нефтепродуктов и тяжелых металлов (в виде продуктов сгорания топлива) от автотранспорта.

Воды подземных водоносных горизонтов (за исключением верховодки) слабо подвержены риску антропогенного загрязнения ввиду сильной защищенности посредством вышележащих перекрывающих отложений.

#### Оценка воздействия на растительный и животный мир.

Участок изысканий расположен в границах действующего объекта транспортной инфраструктуры на территории населенного пункта, за счет чего является обедненным с точки зрения развития флоры и фауны.

В результате обследования на участке работ не обнаружено особо ценных растений и животных, а также путей их миграции. Растения и грибы занесённые в Красную книгу, а также территории ООПТ федерального, регионального и местного значений не входят в границы рассматриваемого участка.

Однако, вероятно нарушение естественной среды обитания и возможная гибель обитающих на исследуемой территории геобинтов, геофилов, геоксенов и птиц. Полевые зоологические исследования в рамках настоящих исследований не проводились.

#### Оценка воздействия физических факторов.

							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									66
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В период производства строительно-монтажных работ возможно превышение гигиенических требований уровня шума на границе жилой застройки, по данной причине необходимо придерживаться рекомендаций представленных в разделе 5 настоящего отчета. В период эксплуатации объекта источники шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия проектными решениями предусмотрены преимущественно от передвижных источников (транспортных средств).

Оценка воздействия на объекты и зоны экологических ограничений.

В период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации мостового перехода и автомобильной дороги не установлено прямое негативное воздействие объекта проектирования на объекты и участки с наличием зон с особыми условиями использования территории.

Оценка социально-экономических последствий.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связано с повышением качества транспортной инфраструктуры.

							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
		Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись		67

## 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

При строительстве объектов, их эксплуатации и в постэксплуатационный период необходимо осуществлять производственный экологический мониторинг (ПЭМ). Целью производственного экологического мониторинга является контроль экологического состояния окружающей среды в зоне влияния строительства и эксплуатации объекта путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, для оценки ситуации и принятия управленческих решений.

В ходе реализации экологического мониторинга требуется создание информационной системы наблюдения, оценки и прогноза, а именно:

- обеспечение независимого и достоверного контроля соответствия осуществляемой деятельности объекта установленным требованиям экологической безопасности;
- обеспечение эффективного контроля состояния окружающей среды в границах влияния объекта;
- формирование условий своевременного и адекватного реагирования на негативные воздействия с целью сохранения и повышения качества окружающей среды, обеспечения здоровой среды обитания в границах влияния объекта.

Система экологического мониторинга должна функционировать:

- *в период предпроектных работ* – комплекс инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий;
- *в период проектных работ* – раздел проектной документации Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) в рамках намечаемой хозяйственной деятельности и строительного цикла;
- *в период строительных работ* - оценка влияния строительства объекта на фактическое состояние компонентов окружающей среды;
- *в период эксплуатации объекта* – содержание объекта капитального строительства в надлежащем техническом и санитарном состоянии, благоустройство прилегающей территории. Проведение производственного

							00625.2022.06-ИЭИ		Лист
									68
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Экологический мониторинг проводится в соответствии с приказом (распоряжением) руководителя (генерального директора) предприятия, и утвержденной методикой ведения мониторинга:

2. Утверждаются документы системы экологического мониторинга: положение об экологическом мониторинге и порядок (план, программа) проведения экологического мониторинга.

4. Осуществляется проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на объекте и в зоне его влияния.

6. Выполняется сбор, систематизация и анализ полученной информации о состоянии окружающей среды на территории объекта с формированием отчетов.

7. Полученные данные мониторинга могут быть использованы при проведении государственного экологического контроля органами исполнительной власти; корректировке экологических платежей за загрязнение окружающей среды и обосновании принятия управленческих и организационно-технических решений.

[illegible]

## Рекомендуемые наблюдения в ходе экологического мониторинга

## Этап проектирования

## Растительный и животный мир

До начала проведения работ в случае необходимости в удалении древесно-кустарниковых растений требуется разработка дендрологического плана и перечетной ведомости с согласованием уполномоченным органом муниципального управления по управлению зеленым фондом населенного пункта, в целях компенсации зеленых насаждений при последующем благоустройстве (озеленении) территории.

До начала проведения строительно-монтажных работ осуществить мониторинг за биотическими компонентами окружающей среды с описанием выявленных негативных для сохранения биологического разнообразия процессов и явлений. Выявить и отметить точки гнездования птиц, места обитания животных. Заблаговременно, до начала проведения работ, использовать специализированные биоакустические отпугиватели птиц и животных.

## Эман CMP

### Почвенный покров

В период проведения строительно-монтажных работ по результатам деятельности спецтехники, в месте их эксплуатации, на участке изысканий рекомендуется отбор проб в целях исследований почвы в аккредитованном лабораторном центре на вероятную степень загрязнения нефтепродуктами.

### Шумовое воздействие

В период проведения строительно-монтажных работ при работе задействованной спецтехники и иного оборудования осуществлять контроль шумового загрязнения территории на границе с жилой зоной посредством аккредитованного лабораторного центра.

## Поверхностные воды

Проведение строительно-монтажных работ с недопущением разрушения и перекрытия русла реки, сброса хозяйственно-фекальных стоков и технических жидкостей.

		<p>задействованной спецтехники и иного оборудования осуществлять контроль шумового загрязнения территории на границе с жилой зоной посредством аккредитованного лабораторного центра.</p> <p style="text-align: center;"><i>Поверхностные воды</i></p> <p>Проведение строительно-монтажных работ с недопущением разрушения и перекрытия русла реки, сброса хозяйственно-фекальных стоков и технических жидкостей.</p>					00625.2022.06-ИЭИ	Лист		
									70	
		Изм	Кол	уч	Лист	№		д о к	Подпись	Д а т а

### Этап эксплуатации

## Подземные воды и почвенный покров

В период эксплуатации осуществлять технический контроль за состоянием автомобильной дороги и осуществлять контроль состава и свойств отводимых сточных вод.

[illegible]



## 9. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Изыскательские работы организуются так, чтобы нанести природе наименьший урон.

Движение транспорта осуществляется по организованным вдоль трассы технологическим проездам. Технический уход транспорта и ремонт выполняются на специально отведенных и оборудованных площадках.

Каждая бригада обеспечивается средствами связи для оперативного информирования в случае возникновения аварийной ситуации, выявления ценных видов растений и животных, а также объектов, имеющих признаки культурного наследия на территории изысканий. Информирование о ходе работ осуществляется ежедневно.

Настоящие исследования проведены в полном составе и объеме в соответствии с согласованной программой работ на выполнение инженерно-экологических изысканий на объекте: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области».

Отбор проб почв (грунтов) на химические, бактериологические, гельминтологические исследования произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ 28168-89. В аккредитованные испытательные лабораторные центры пробные образцы доставлены в специализированных изотермических контейнерах посредством авиасообщения.

Отбор проб поверхностных вод произведен в соответствии с ГОСТ 31861-2012. В аккредитованный испытательный лабораторный центр пробные образцы доставлены в стерильных ПЭТ емкостях посредством автотранспорта.

Радиологические исследования проведены специалистами аккредитованного испытательного лабораторного центра в соответствии с требованиями:

- 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»;

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99).

							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
								73
		Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись		Дата

## 10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований установлено, что состояние основных компонентов окружающей среды на территории предполагаемого строительства объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области» соответствует допустимым нормам в целях строительства инженерных сооружений транспортной инфраструктуры.

Экологическая ситуация на участке изысканий – стабильная, состояние окружающей среды – удовлетворительное.

### Почвы и грунты

1. По результатам исследований не выявлено превышений ПДК/ОДК по содержанию валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в границах пробных площадок согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. Отношение между максимальными и минимальными значениями концентраций исследуемых элементов в почве (грунтах) характеризуется малым диапазоном, вследствие этого, можно сделать вывод, что распределение загрязняющих веществ в границах исследований является равномерным без выраженных очагов загрязнения.

3. Степень загрязнения почвы неорганическими веществами (кадмием, медью, никелем, свинцом, мышьяком, цинком и ртутью) относится к слабой категории загрязнения в соответствии с таблицей 4.3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4. По степени микробиологического загрязнения почва на рассматриваемой территории относится к допустимой категории загрязнения и категории чистых по степени паразитарного загрязнения в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

								Лист	
								74	
		Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата	00625.2022.06-ИЗИ	

5. Проведенные исследования почвы на факт загрязнения органическими соединениями на наличие нефтепродуктов и бенз(а)пирена не выявили превышений гигиенических нормативов. Почва по степени загрязнения органическими соединениями относится к категории чистых согласно таблице 4.4 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

6. По степени химического загрязнения почвы согласно значению суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ) исследованная территория относится к категории чистых в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### **Атмосферный воздух**

Анализ результатов расчета качества атмосферного воздуха по определяемым показателям демонстрирует, что установленные значения загрязняющих веществ находятся в пределах нормы согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел 1.

#### **Радиационный фон участка**

По результатам исследований установлено, что поверхностных радиационных аномалий на территории участка изысканий не обнаружено. Полученные показатели соответствуют гигиеническим нормативам СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99) и 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», что позволяет характеризовать радиационную обстановку на участке изысканий как благополучную.

#### **Поверхностные воды**

По результатам лабораторных исследований пробных образцов природной

						00625.2022.06-ИЭИ		Лист
								75
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			

## Шумовое загрязнение

## Зоны с особыми условиями использования территорий

В соответствии с Федеральным законом от 03 июня 2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» п. 3 ч. 4 ст. 65 главы 6 ширина водоохранной зоны водного объекта протяженностью свыше 50 км составляет 200 метров.

Осуществлять строительство в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №878 от 20.11.2000 г. «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							77
Изм	Кол үч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		

## 11. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
2. В. А. Черников, И. М. Алексахин, А. В. Голубев. Агроэкология – М.:Колос, 2000.536 с.
3. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, Методические указания, Утв. Минприроды РФ 18.11.93 и Роскомземом 10.11.93.
4. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель. Письмо Минприроды России от 09.03.1995 N25/8-34.
5. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель. Письмо Роскомзема от 27.03.1995 N3-15/582.
6. Методические указания МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 7.02. 1999.
7. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно – экологические изыскания для строительства. СП 11-102-97. Дата введения 1997 - 15-08.
8. Свод правил по инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330.2018 Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96
9. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. М., Гидрометеоиздат, 1983.
10. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II. Нефтепродукты. Госкомгидромет, ИЭМ, 1984.
11. ГОСТ 17.0.0.01-76. Охрана природы. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
12. ГОСТ 17.4.2.01-81 (Ст. СЭВ 4470-84) Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
13. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.





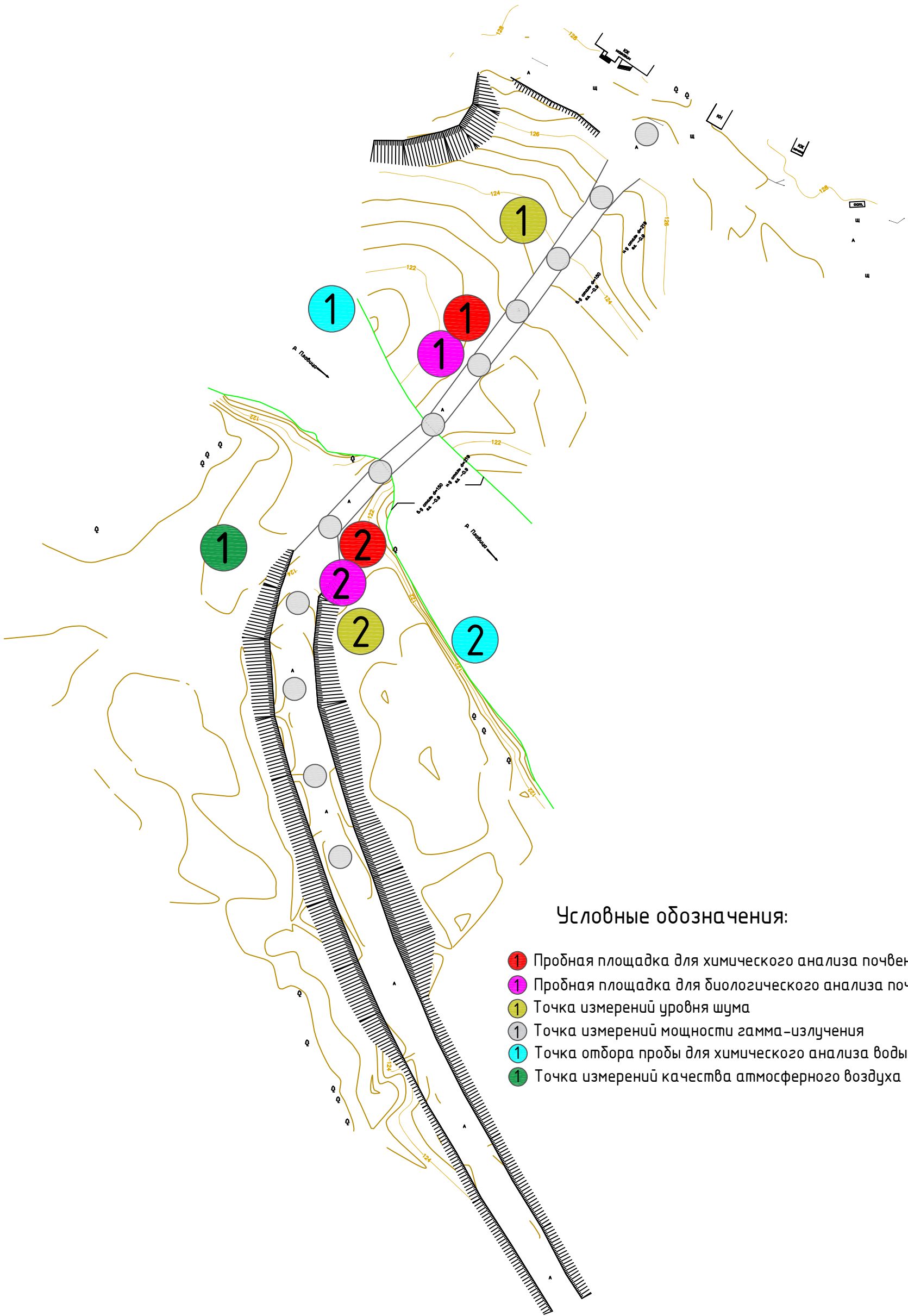
ПРИЛОЖЕНИЯ


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							80
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**Приложение А.  
Графическая часть**


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							81
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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



Условные обозначения:

- 1 Пробная площадка для химического анализа почвенных образцов
- 1 Пробная площадка для биологического анализа почвенных образцов
- 1 Точка измерений уровня шума
- 1 Точка измерений мощности гамма-излучения
- 1 Точка отбора пробы для химического анализа воды
- 1 Точка измерений качества атмосферного воздуха

						00625.2022.06-ИЗИ			
						«Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада – Большая Отрада – примыкание к автомобильной дороге Грязи – Добринка в Добринском районе Липецкой области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Киселев			ЖВ	29.07.22		П	1	
Проверил	Фролов				29.07.22				
						Карта фактического материала М1:1500	ООО "ЛИТЦ"		
Н. контр.	Жданов				29.07.22				
ГИП	Фролов				29.07.22				

**Приложение Б.**  
**Задание и программа на производство работ**


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							83
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

СОГЛАСОВАНО:

Директор  
ООО «ЛИТЦ»

А.В. Копейкин

М.П.

» июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»

А.Н. Кононович

» июля 2022 г.

М.П.

Для

документов

## ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и вид объекта	Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области
2	Месторасположение объекта изысканий	Липецкая область, Добринский район, на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Государственная программа «Развитие транспортной системы Липецкой области»
4	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области» Юридический / почтовый адрес: 398059, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, дом 2А, каб. 50. e-mail: dorogi48oku@mail.ru тел. 25-88-55
5	Исполнитель	ООО «ЛИТЦ» 398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1 ОГРН 1134827000065 ИНН 4823056285 тел./факс: (4742) 51-68-13 e-mail: ingtechcenter48@gmail.com
6	Срок выполнения работ	В соответствии с графиком выполнения работ (Приложение №2 к государственному контракту №Ф.2022.846049 от «21» июня 2022 г.)
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Инженерно-экологические изыскания
9	Цель и задача инженерных изысканий	Цель проведенных инженерно-экологических исследований: - комплексное изучение природных и техногенных условий территории земельного участка; - оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; - разработка прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при реконструкции и эксплуатации объекта; - разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий

00625.2022.06-ИЭИ

Лист

84

Изм Кол уч Лист № до к Подпись Дата

		<p>инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;</p> <p>- разработка рекомендаций к программе локального экологического мониторинга.</p> <p><b>Задачами</b> инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации являются:</p> <p>- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации;</p> <p>- уточнение данных по состоянию окружающей среды района проектирования;</p> <p>- получение необходимых материалов для разработки раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды".</p>
10	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
11	Вид работ	Реконструкция
12	Сведения об участке строительства	Мостовой переход через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области
13	Уровень ответственности	Нормальный
14	Сведения и данные о проектируемых объектах	<p><u>Подходы:</u></p> <p>Техническая категория (на участке мостового перехода) – IV в соответствии с Технической классификацией автомобильных дорог общего пользования;</p> <p>Протяженность участка реконструкции – 200 м. (уточняется при проектировании);</p> <p>Тип дорожной одежды участка – капитальный;</p> <p>Вид покрытия – асфальтобетонное;</p> <p><u>Мост:</u></p> <p>Габарит - уточняется при проектировании;</p> <p>Длина моста - уточняется при проектировании;</p> <p>Расчетные нагрузки А-14; НК-14 (уточняется при проектировании).</p>
15	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
16	Характеристика ожидаемых воздействий объектов на природную среду	По результатам инженерных изысканий.
17	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-экологические изыскания	<p>- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (в объеме, предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020г. №985).</p> <p>- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства (объем применения определить программой работ).</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в минимально требуемом объеме, необходимом для проектирования, с учетом прилегающих территорий застройки и территорий, необходимых для размещения трасс инженерных коммуникаций объекта и материалов ранее проведенных инженерно-экологических изысканий на объекте.</p>
18	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-102-97


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ

Лист

85

19	Специальные требования к изысканиям	Не установлены
20	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком
21	Перечень приложений к техническому заданию	Ситуационный план участка
22	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены
23	Виды работ	В соответствии с согласованной программой работ. В программе определяются и обосновываются состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапы выполнения инженерных изысканий, вида и назначения сооружения.
24	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Текущий контроль – ежедневная проверка соблюдения стандартов и технических регламентов по всем видам работ в рамках должностных обязанностей, как исполнителей, так и руководителей. Периодический контроль является проверкой выполнения всех видов работ и исследований согласно намеченному календарному плану и техническим предписаниям, выполняемой руководителями подразделений, групп, главными специалистами и главным инженером по утвержденному графику, а также специалистами, направленными для осуществления контроля вышестоящими органами СРО и отрасли. Примечный контроль относится к приёмке полевых материалов и окончательного технического отчёта по изысканиям. Выполняется в виде публичных слушаний (защиты) исполнителей по результатам всех выполненных работ. Результаты приёмки полевых материалов и технического отчёта по изысканиям фиксируются специальными актами.
25	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Устанавливаются в ходе проведения инженерных изысканий
26	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Устанавливается в ходе проведения профильных инженерных изысканий
27	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не установлены
28	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Отсутствуют. Устанавливаются в ходе проведения инженерных изысканий
29	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Отсутствуют
30	Перечень материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте:	Технические отчеты об инженерных изысканиях передать заказчику (генеральному подрядчику) на бумажном носителе в 4 (четыре) экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (в соответствии с государственным контрактом №Ф2022.846049 от 27.06.2022г.)


Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Дата

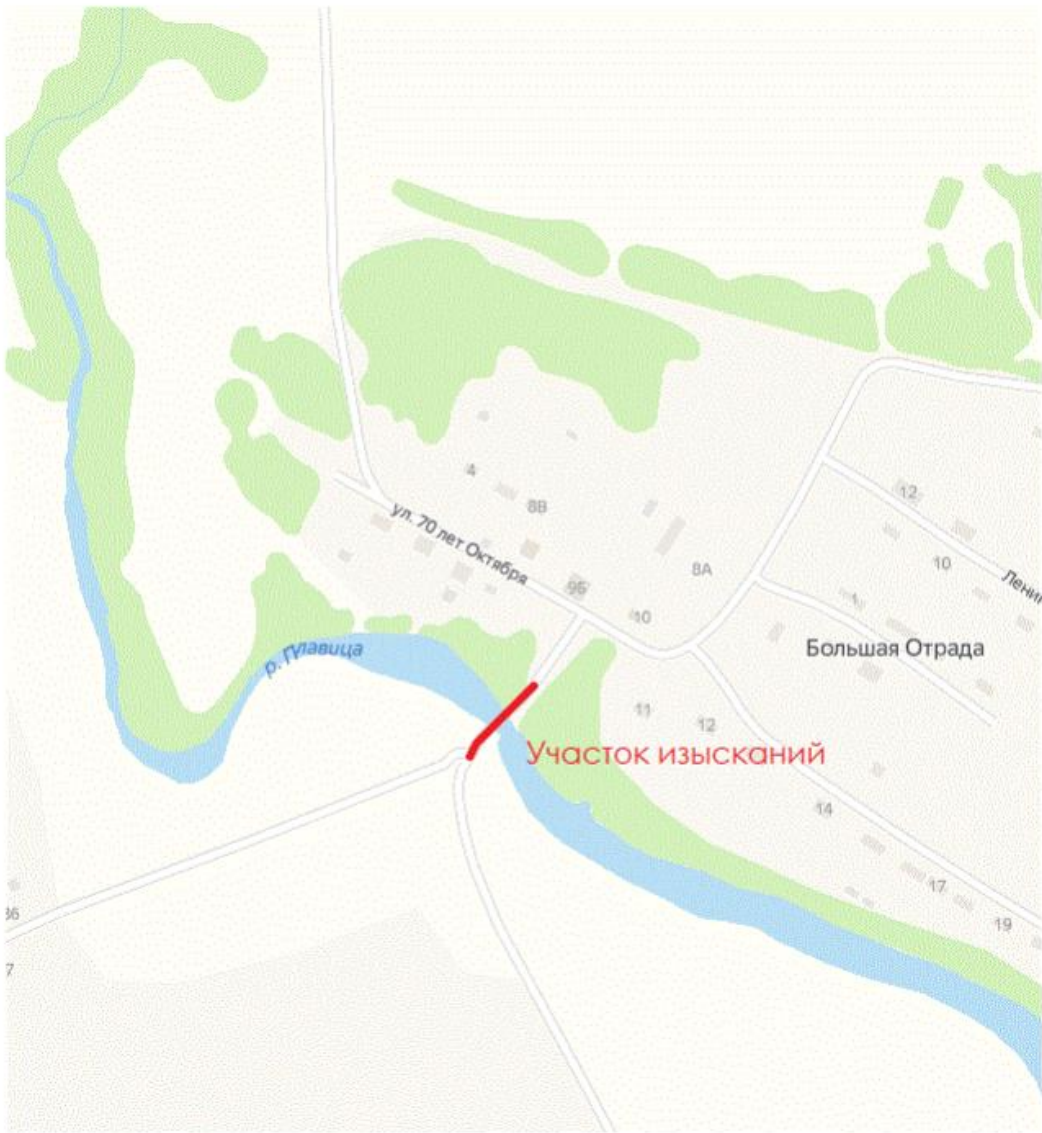
00625.2022.06-ИЭИ

Лист

86



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН




Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ



СОГЛАСОВАНО:

Директор  
ОКУ «Дорожное агентство Липецкой област.



А.Н. Кононович

«\_\_» июля 2022  
М.П.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЛИТЦ»



А.В. Копейкин

«\_\_» июля 2022 г.

М.П.

## ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

на объекте:

*«Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной  
дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи -  
Добринка в Добринском районе Липецкой области»*

Липецк

2022 г.


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

88

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	4
3. СОСТАВ И ОБЪЕМЫ РАБОТ.....	6
4. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	9
5. ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	11
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	12
7. ОХРАНА ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....	12
8. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ РУКОВОДСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	13

[illegible]

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**1.1. Шифр объекта – 00625.2022.06-ИЭИ**

**1.2. Наименование объекта** – «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области».

**1.3. Заказчик** – Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области»

Юридический / почтовый адрес: 398059, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, дом 2А, каб. 50.

ОГРН 1174827000700, ИНН 4826129728.

**1.4. Проектировщик** – Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр» (ООО «ЛИТЦ»).

398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1.

ОГРН 1134827000065 ИНН 4823056285.

**1.5. Изыскательская организация** – Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр» (ООО «ЛИТЦ»)

398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1.

ОГРН 1134827000065 ИНН 4823056285

1.6. Вид работ – реконструкция.

1.7. Стадийность проектирования – инженерные изыскания, проектная документация, рабочая документация.

**1.8. Основание для выполнения работ:** Государственная программа «Развитие транспортной системы Липецкой области».

**1.9. Местоположение объекта** – Липецкая область, Добринский район, на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка.

**1.10. Сведения о проектируемых объектах:**

Подходы:

Техническая категория (на участке мостового перехода) – IV в соответствии с Технической классификацией автомобильных дорог общего пользования;

Протяженность участка реконструкции – 200 м. (уточняется при проектировании);

Тип дорожной одежды участка – капитальный;

Вид покрытия – асфальтобетонное;

Мост:

Габарит - уточняется при проектировании;

Длина моста - уточняется при проектировании;

Расчетные нагрузки А-14; НК-14 (уточняется при проектировании).

Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

### 1.11. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.

В соответствии с кадастровой картой.

### 1.12. Цели инженерных исследований:

**Цель проведенных инженерно-экологических исследований:**

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории земельного участка;

- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

**Цель** проведенных инженерно-экологических исследований:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории земельного участка;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

- разработка прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при реконструкции и эксплуатации объекта;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;
- разработка рекомендаций к программе локального экологического мониторинга.

### 1.13 Задачи инженерных изысканий:

Задачами инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации являются:

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации;
- уточнение данных по состоянию окружающей среды района проектирования;
- получение необходимых материалов для разработки раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды".

**1.14 Срок проведения инженерно-экологических изысканий:** в соответствии графиком выполнения работ (приложение №2 к государственному контракту).

## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

**Географическое положение.** Район расположен в юго-восточной части Липецкой области. На западе граничит с Усманским районом, на северо-востоке - с Грязинским районом, на востоке - с Тамбовской областью, на юге - с Воронежской областью. Площадь района составляет 1667,3 км<sup>2</sup> - 7% от территории области.

Административный центр района – поселок Добринка. Расстояние от него до города Москвы – 525 км, до города Липецка – 90 км.

Территория Добринского района располагается в Центральном плоскоместном физико-географическом регионе и характеризуется ярко выраженными чертами Окско-Донской равнины, представляя собой плоскую, слабо расчлененную равнину, особенностью которой является наличие множества неглубоких степных западин, или блюдеч округлой формы, заросших осиной и ивой. Обычно эти западины имеют диаметр 30-50 м и глубину 1,5-2,0 м, по весне заливаются водой, которая летом исчезает. В Добринском районе чаще всего степные западины приурочены к водоразделам рек Битюг и Воронеж. Долинно-балочная сеть выражена слабо. Распространены озера и болота. Рельефообразующими породами являются валунные, покровные суглинки и пески.

**Гидрография.** В гидрогеологическом отношении территория района относится к Окско-Донскому артезианскому бассейну. По его территории протекают реки Байгора, Пластица, Матренка, Чамлык, Лукавка, Битюг. Малая река Лукавка берет начало у небольшого озера-болотца у с. Ивановка Добринского района. Из-за обилия карстующихся пород в районе много родников, которые располагаются в долинах рек - наиболее известны 8 родников в долине реки Пластица (2 Безымянных, Ромашка, Светлячок, Ивушка, Лазурь, Слезинка, Серединка.), 6 - в долине реки Матренка (без названия), 2 – в долине реки Битюг (без названия и Дружба) и по 1 в долинах рек Лукавка (Зеленовский) и Нижняя Матренка (Садовый).

Общая мощность комплекса подземных вод изменяется от нескольких метров до 40-60 м в левобережье реки Воронеж, составляя в среднем 12-20 м. Водоносный комплекс связан с поверхностями водотоками, которые дренируют его в межень и создают подпор или непосредственно питают его в паводках.

						00625.2022.06-ИЗИ		Лист
								91
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			

**Климат.** Территория изысканий по климатическому зонированию относится к ПВ климатическому подрайону, согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная версия СНиП 23-01-99\* и расположена в умеренном климатическом поясе и характеризуется умеренно-континентальным климатом.

Климатические условия Добринского района соответствуют умеренно-континентальному климату средней лесостепи с теплым, умеренно засушливым летом и продолжительной, умеренно холодной зимой. На формирование климата области оказывает влияние рельеф. Средняя годовая температура воздуха +5,1°C, самый холодный месяц - январь - 12,8°C, самый теплый - июль +24,9°C (максимальная температура достигает 38,5°C). Преобладают ветры западных направлений, повторяемость которых составляет 46%. Наиболее часто наблюдается скорость ветра 1-4 м/с (54,4%), ветер скоростью 9 м/с и более - 5%, свыше 15 м/с наблюдается в 0,3% случаев, повторяемость штилей составляет 12%. Наибольшие скорости ветра наблюдаются при западных направлениях, особенно в зимние месяцы, наименьшие - при восточном в теплый период года. В суточном ходе наибольшие скорости ветра наблюдаются в послеполуденные часы, наименьшие - в предутренние. Относительная влажность воздуха в холодный период 81-87%, в теплый 62-66%.

Климатические условия в целом являются благоприятными для проектируемого строительства и не имеют планировочных ограничений.

**Почвы.** Почвенный покров на 70% представлен типичными черноземами, тучными и средней мощности, с вкраплением солончаков, что объясняется господством здесь в прошлом степи. Механический состав черноземов глинистый и тяжелосуглинистый. Оставшуюся часть района составляют пойменно-луговые, темно-серые, серые, лесные почвы.

**Растительный и животный мир.** Добринский район расположен в лесостепной зоне и в соответствии с ботанико-географическим районированием относится к Усманско-Матырскому району. В прошлом территория характеризовалась широким распространением степей. Сейчас район занят в основном пахотными землями.

Степная растительность преимущественно ковыльно-разнотравная, которая в настоящее время сохранилась в естественном виде лишь на неудобных для распашки землях, по балкам. Древесно-кустарниковая растительность занимает около 5% территории.

Район почти безлесен. Естественные леса практически отсутствуют. Незначительные по площади лесные заросли сохранились только в долинах рек. Леса, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, представлены искусственными лесонасаждениями - защитными лесополосами вдоль дорог, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, кладбищ и небольшими массивами по краям балок, оврагов, речных пойм и долин. Вырублены водораздельные дубравы, сносятся также оставшиеся колки-«кусты».

Кустарниковая поросль на склонах балок состоит из бересклета, жимолости, терна, шиповника. Степная флора представлена разнотравно-луговыми степями, на дне балок расположены крупнозлаковые ассоциации с примесью бобовых и других трав.

На территории района сохраняются популяции редких видов растений (лен желтый, ломонос цельнолистный, овсец пустынный, плауны, клюква мелкоплодная, вольфия, наяды и др.) и растений, занесенных в Красную книгу РФ (брандушка разноцветная, рябчик русский).

Фаунистической особенностью поселения является значительная распространенность видов водно-болотного и, в меньшей мере, степного комплексов. Обычными видами из млекопитающих являются лисица, заяц-русак, еж обыкновенный, слепыш. Из птиц встречаются дрозд, дикие утки и гуси, различные воробьиные, голуби. Рыбы представлены: окунем, пескарем, гольцом, карповыми, ротаном. Амфибии встречаются в виде жаб, лягушек, тритона. Реп-

			др.) и растений, занесенных в Красную книгу РФ (брандушка разноцветная, рябчик русский).				
			Фаунистической особенностью поселения является значительная распространенность видов водно-болотного и, в меньшей мере, степного комплексов. Обычными видами из млекопитающих являются лисица, заяц-русак, еж обыкновенный, слепыш. Из птиц встречаются дрозд, дикие утки и гуси, различные воробьиные, голуби. Рыбы представлены: окунем, пескарем, гольцом, карповыми, ротаном. Амфибии встречаются в виде жаб, лягушек, тритона. Реп-				
						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							92
Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		

тилии представляют уж обыкновенный, ящерица. Из редких видов животных встречаются выхухоль, светлый хорь, серый журавль.

### 3. СОСТАВ И ОБЪЕМ РАБОТ

Состав и объем работ определен в соответствии с требованиями СП 47.133330.2016 (п.8.1). В настоящей программе назначение и необходимость отдельных видов работ и исследований определена с учетом специфики проектируемого объекта, особенностей природно-техногенной обстановки и степени экологической изученности.

Общая протяженность участка капитального ремонта моста составляет 200 метров, ширина отвода 10 метров, площадь участка изысканий составляет 2000 м<sup>2</sup> (с учетом пролета).

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

- подготовительный;
- полевые работы;
- камеральная обработка материалов.

Подготовительный этап (предполевые исследования). Согласно СП 47.133330.2016 предполевые исследования включают в себя изучение материалов инженерно-экологических изысканий, сбор имеющейся природоохранной документации о состоянии природной среды и уровне загрязнения, осуществление запросов в специально уполномоченные государственные органы, дешифрирование космоснимков. На основе полученных данных, фондовых материалов, тематических и топографических карт, определяются природные и техногенные условия района исследований.

Предварительно определяется: ландшафтная структура района расположения проектируемых объектов на уровне урочищ.

Из ландшафтных урочищ выбираются те, которые рассматриваются в качестве репрезентативных для последующего посещения в ходе полевых работ.

Кроме основных ландшафтных структур (геоморфологических поверхностей), по материалам лесоустройства выделяются типы растительности, существующие техногенные объекты и участки с нарушенным почвенно-растительным покровом.

На основе полученных сведений уточняются: границы площади проведения изысканий; направления маршрутного обследования; методы и технология выполнения работ; участки детального обследования, т.е. планируются полевые работы.

Полевые исследования должны выполняться совместно с другими видами изысканий методом наземного обследования (маршрутных наблюдений) согласно СП 47.133330.2016. В типичных урочищах в ходе полевых исследований производится маршрутное обследование выбранных участков, описание почвенно-растительного покрова, оценивается степень антропогенной нарушенности, производятся съемки наиболее характерных и показательных признаков экосистем. Оценивается состояние и восстановление растительного (древесно-кустарникового-травяного) покрова после техногенного воздействия.

Особое внимание уделяется обследованию существующих мест техногенного воздействия на природные комплексы.

Маршрут закладывается в районе расположения проектируемых объектов.

Почвенные образцы в целях проведения количественного химического анализа отобрать до глубины 0,2 м от поверхности земли методом конверта. Масса одной объединенной пробы не менее 1 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами — нефтепродукты, тяжелые металлы — точечные пробы отобрать послойно с глубины 0-0,05 и 0,05-0,2 м от поверхности земли. Масса одной точечной пробы – не более 200 г каждая.

		<p>маршрут закладывается в районе расположения проектируемых объектов.</p> <p>Почвенные образцы в целях проведения количественного химического анализа отобрать до глубины 0,2 м от поверхности земли методом конверта. Масса одной объединенной пробы не менее 1 кг.</p> <p>Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами —нефтепродукты, тяжелые металлы — точечные пробы отобрать послойно с глубины 0-0,05 и 0,05-0,2 м от поверхности земли. Масса одной точечной пробы – не более 200 г каждая.</p>					
						00625.2022.06–ИЗИ	Лист
							93
Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		



				(п. 3.4 ГОСТ 17.4.4.02-84) анализы.
3	Отбор проб поверхностных вод из реки Плавца	проба	2	Отбор проб в соответствии с требованиями Р 52.24.353-2012 СанПиН 2.1.5.980-00
4	Радиологическое обследование территории:			Требования п.п. 4.44-4.60 СП 11-102-97; СанПиН 2.6.1.2523-09; НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10; ОСПОРБ-9/2010; МУ 2.6.1.2398-08
	- измерение МЭД гамма излучения;	м <sup>2</sup>	2000	Согласно СП 11-102-97 пп.6.19 Радиационная съемка проводится по сетке с шагом не более 50*50 м на площадном объекте и шагом не более 50 м на всем отрезке линейного объекта. Гамма съемка проводится на всей территории объекта ИЭИ.
точка		12		
5	Отбор экспресс-анализ атмосферного воздуха (азота диоксид, оксид углерода, сероводород, взвешенные вещества)	точка	1	В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21; РД 52.04.794-2014; МУ 2613-82
6	Измерения уровня шума	точка	2	В соответствии с МУК 4.3.2194-07; СанПиН 2.1.3684-21
Лабораторные исследования				
Санитарно-химические исследования почвенных образцов				
7	РН (солевая и водная)	проба	2	Проведение исследований согласно требованиям МУ 2.1.7.730-99; СанПиН 1.2.3685-21
8	Тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть	проба	2	
9	Нефтепродукты	проба	2	
10	Бенз/а/пирен	проба	2	
Микробиологические и паразитологические исследования почвенных образцов				
11	Яйца и личинки гельминтов	проба	2	Согласно требованиям МУ 2.1.7.730-99; СанПиН 1.2.3685-21
12	Цисты патогенных кишечных простейших (сальмонеллы)	проба	2	
13	БГКП (бактерии группы кишечной палочки)	проба	2	
14	Патогенные м/о	проба	2	
15	Энтерококки	проба	2	
Органолептический и химический анализ проб поверхностных вод				
16	Запах °С	проба	2	В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21. Согласно методике, к области аккредитации испытательной лаборатории
17	Прозрачность	проба	2	
18	Взвешенные вещества	проба	2	
19	Водородный показатель	проба	2	
20	Окисляемость перманганатная	проба	2	
21	Ион аммония	проба	2	
22	Нитраты	проба	2	
23	Нитриты	проба	2	
24	Хлориды	проба	2	


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ

Лист

95





снимков, что способствует решению задачи экстраполяции собранных сведений на территории, не охваченные исследованием.

Флористические исследования. Состояние растительного покрова оценивается на основании материалов маршрутного обследования, материалов лесоустройства и аэрофотоснимков.

При описании растительных сообществ указывается географическое положение описания, тип антропогенного воздействия (при наличии) и другие характеристики, важные при оценке состояния экосистем.

Фаунистические исследования. Характеристика животного населения рассматриваемой территории выполняется на основании литературных данных и данных натурного обследования.

Оценка состояния природных сред выполняется на основании данных лабораторного анализа проб почвы, грунтовых вод, радиационного состояния и воздействия физических факторов.

Атмосферный воздух. Для оценки состояния атмосферного воздуха использовать данные натурных исследований и фоновые показатели справки Липецкого ЦГМС.

Почвенные исследования. Для оценки состояния почв отобрать одну пробу в районе расположения проектируемого объекта. Отбор проб почв производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ 28168-89. Пробы отобрать на химический, бактериологический, гельминтологический анализ.

Место отбора проб должно представлять собой однородный участок поверхности земли, характеризующийся однородным видом почв, однотипным растительным покровом или степенью антропогенной нарушенности. Почва отбирается с поверхностного почвенного горизонта на глубину 2-20 см, затем помещается в эмалированную кювету и перемешивается. Снятие подстилки производится лопатой, отбор пробы – полиэтиленовым совком. Из пробы удаляются ветки, корни и прочие крупные фрагменты, после чего из нее отбирается проба для отправки в лабораторию. Отобранные пробы помещаются в двойной пластиковый пакет. К пакету прикрепляется этикетка, с указанием номера пробы, места отбора, даты и фамилии лица производившего отбор. Информация об отобранных пробах заносится в полевой журнал сразу после отбора.

Пробы передаются в аккредитованную аналитическую лабораторию. Транспортировка проб осуществляется автотранспортом в плотной картонной коробке.

Гидрохимические исследования. Для оценки состояния поверхностных вод отобрать пробу в районе изыскиваемых объектов.

Отбор проб природных вод производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Проба воды отбирается с помощью желонки в тару, подготовленную лабораторией, и передается в аналитическую лабораторию. Транспортировка пробы осуществляется автотранспортом в течение периода, не превышающего 1 сутки.

Радиационное обследование. Для оценки радиационной обстановки выполнить замеры гамма фона.

Нормативно-методическая документация для использованная при проведении измерений:

- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»;
- 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»;

						00625.2022.06–ИЗИ		Лист
								97
						Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а			



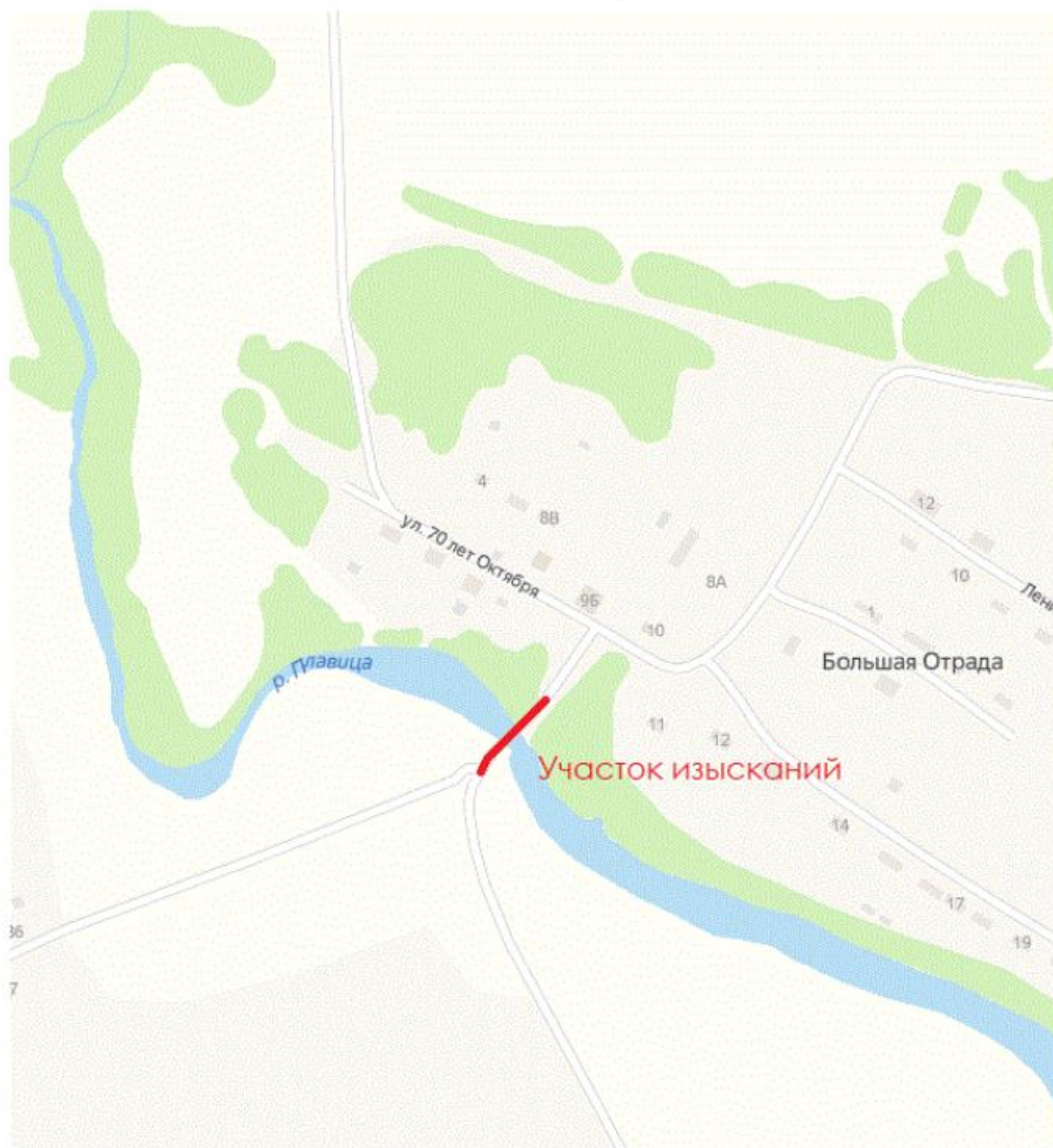


Каждая бригада обеспечивается средствами связи для оперативного информирования в случае возникновения аварийной ситуации, для ежедневного информирования о ходе работ.

1. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства/Госстрой России. – М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997г.
2. СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства.
3. СП 131.13330.2020 – «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99\*».
4. СП 20.13330.2011- Нагрузки и воздействия.
5. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 марта 2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон РФ и перечня лесных районов РФ».
6. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
7. Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года №73-ФЗ.
8. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель» (1995 г.), Ю. И. Пиковский.
9. Об охране окружающей среды № 7-ФЗ от 10 января 2002 г.

[illegible]

# Обзорная карта-схема работ




Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

101

**Приложение В.**  
**Протоколы лабораторных исследований**


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							102
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		





**Наименование точки отбора, код пробы	Метеофакторы			Определяемые показатели	Результаты анализа/ измерений, мг/м <sup>3</sup>	ПДК предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут-максимальная разовая*, мг/м <sup>3</sup>	Нормативные документы на методы анализа/измерений
	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Температура воздуха, °C	Направление ветра*				
Т1 52°20'20.40" С 40°22'33.95" В, 2-940-07-22	748,7	29	ЮЮВ	сероводород	<0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭКОЛАБ (ЕКМП 413322.001 РЭ, раздел 2)
				серы диоксид	0,073±0,015	0,5	
				углерода оксид	<1,5	5,0	
				азота диоксид	<0,02	0,2	
				взвешенные вещества	0,30±0,03	0,5	РД 52.04.893-2020

Дата проведения анализа/измерений: 06.07.2022 г. – 07.07.2022 г.

Анализ/измерения проводили:

ведущий химик ИЛЦ

ведущий специалист ИЛЦ

.....конец протокола.....

\*Норматив ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел I) приведён в качестве справочного материала по просьбе заказчика.

Сведения о метеоусловиях (направление ветра) в период проведения измерений взяты из открытого сайта погоды в РФ по просьбе заказчика.

Результаты анализа/измерений распространяются только на данный образец  
Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается  
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2




Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ

к протоколу № 2.07.22/052 от 19.07.2022 г. Результаты измерений:

к протоколу № 2.01.22/032 от 12.01.2022 г.	Характеристики шума	*Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц.										*Расширенная неопределенность (U) при коэффициенте охвата K=2 и P=0,95, дБА			*Расширенная неопределенность (U) при коэффициенте охвата K=2 и P=0,95, дБА			*Максимальный уровень звука, дБА	*Расширенная неопределенность (U) при коэффициенте охвата K=2 и P=0,95, дБА					
		по спектру		по временным характеристикам		31,5						8000	4000	2000	1000	500	250	125	63	31,5				
		широкополосный		тональный		постоянный		непостоянный (эквивалентный)		колеблющийся		превышающий		импульсный										
										превышающий		импульсный												
										превышающий		импульсный												
		T1 52°20'23.37"С 40°22'37.89"В	✓																		44,6	1,2	50,4	1,1
		T2 52°20'19.70"С 40°22'34.70"В	✓		✓																40,3	1,1	44,1	1,1

Условия проведения измерений: Температура воздуха, °C: +30 Атмосферное давление, mmHg: 748,5  
Влажность, %: 27 Скорость ветра, м/с 1-2

Измерения проводил: ведущий специалист ИЛЦ

-----конец протокола-----

\* Указаны расчётные значения по результатам 3-х измерений  
\*\* Координаты контрольных точек предоставлены заказчиком  
Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается  
Составлен в 2-х экземплярах







**1 этап:** Выявление радиационных аномалий в режиме поиска по свободному маршруту:

Установленный максимальный порог МАД, мкЗв/ч - 0,60 \*\*

Поверхностных радиационных аномалий на территории *обнаружено/не обнаружено*.

**II этап: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения:**

№ п/п	Место измерения: *координаты площадки/этаж, № помещения	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, (Н) мкЗв/ч	Погрешность (ΔН), мкЗв/ч	Н + ΔН, мкЗв/ч
1.	52° 20' 18,99"С; 40° 22' 34,8"В	0,12	0,02	0,14
2.	52° 20' 19,48"С; 40° 22' 34,8"В	0,16	0,02	0,18
3.	52° 20' 19,93"С; 40° 22' 34,29"В	0,13	0,02	0,15
4.	52° 20' 20,37"С; 40° 22' 34,71"В	0,15	0,02	0,17
5.	52° 20' 20,78"С; 40° 22' 35,31"В	0,15	0,02	0,17
6.	52° 20' 21,16"С; 40° 22' 36,1"В	0,14	0,02	0,16
7.	52° 20' 21,51"С; 40° 22' 36,59"В	0,12	0,02	0,14
8.	52° 20' 21,94"С; 40° 22' 37,15"В	0,13	0,02	0,15
9.	52° 20' 22,34"С; 40° 22' 37,63"В	0,11	0,02	0,13
10.	52° 20' 22,70"С; 40° 22' 38,4"В	0,15	0,02	0,17
11.	52° 20' 23,12"С; 40° 22' 38,57"В	0,13	0,02	0,15
12.	52° 20' 23,56"С; 40° 22' 39,14"В	0,14	0,02	0,16
13.	Количество точек измерения			12
14.	Среднее значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч			0,14±0,02
15.	Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч			0,11±0,02
16.	Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч			0,16±0,02
17.	Количество точек измерения, в которых значение мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности измерения(Н+ΔН) превышает уровень 0,60 мкЗв/ч **			0

Условия проведения измерений:  $t, ^\circ\text{C}$  +29;  $P_{\text{атм.}}, \text{mmHg}$ : 748,7;  $H, \%$ : 30

Измерения проводил: ведущий специалист ИЛЦ

-конец протокола

\* Координаты контрольных точек предоставлены заказчиком

\* Согласно п.5 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»

Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2





Количественный химический анализ				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты КХА	Единица измерения	НД на методы КХА
1	рН солевой вытяжки	7,48±0,06	ед.рН	ГОСТ 26483-85
2	рН водной вытяжки	7,98±0,06	ед.рН	ГОСТ 26423-85
3	Нефтепродукты	13,2±5,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Валовая форма				
4	Кадмий	0,32±0,08	мг/кг	М 02-902-125-2005
5	Медь	21,85±5,46	мг/кг	
6	Никель	12,14±3,04	мг/кг	
7	Свинец	26,39±6,60	мг/кг	
8	Цинк	42,92±10,73	мг/кг	
9	Мышьяк	1,58±0,47	мг/кг	
10	Ртуть	<0,10	мг/кг	МУ 31-11/05
11	Бенз(а)пирен	<0,01	мг/кг	М-МВИ-202-07

Дата проведения КХА: 06.07.2022г.- 20.07.2022г.

КХА проводили:

ведущий химик ИЛЦ \_\_\_\_\_

химик ИЛЦ \_\_\_\_\_

химик ИЛЦ \_\_\_\_\_

-----конец протокола-----

Результаты испытаний распространяются только на данный образец  
 Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
 СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2

Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

110

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник  
Испытательного лабораторного центра

« 22 » \_\_\_\_\_ 2022 г.



результатов количественного химического анализа (КХА)  
от 22.07.2022г.

<b>Сведения о заказчике</b>	
Наименование	ООО «ЛИТЦ»
Юридический адрес	г. Липецк, пр. Победы, д. 128, оф. 29-1
Основание для выполнения работ	Договор №ЛАБ135 от 30.06.2022г.
Регистрационный номер	№222 от 06.07.2022г.
<b>Сведения об объекте</b>	
Наименование объекта/организации, где проведен отбор	«Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада-Большая Отрада-примыкание к автомобильной дороге Грязи-Добринка в Добринском районе Липецкой области»
Адрес объекта/организации, где проведен отбор	Липецкая обл., Добринский р-н
<b>Сведения о пробе</b>	
Наименование	Почва чернозем (проба 2)
Место (адрес) отбора	Липецкая обл., Добринский р-н
Точка отбора	Пробная площадка №2
Код пробы	1-3916-07-22
Дата и время отбора	06.07.2022г. 14-00
Дата и время доставки в ИЛЦ	06.07.2022г. 16-50
Должность, ФИО лица, производившего отбор	Ведущий специалист ИЛЦ Полковников К.С.
Условия транспортировки	автотранспорт
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.4.02-2017
Дополнительные сведения	Глубина отбора: 0,0-0,2м

Лицо ответственное за оформление данного протокола Лесенко С.Л. Лесенко С.Л.



Дата проведения КХА: 06.07.2022г.- 20.07.2022г.

ведущий химик ИЛЦ

ХИМИК ИЛЦ

### ХИМИК ІЛЦ

-конец протокола-

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник  
Испытательного лабораторного центра

« 12 » августа 2022 г.



результатов количественного химического анализа (КХА)  
от 22.07.2022г.

<b>Сведения о заказчике</b>	
Наименование	ООО «ЛИТЦ»
Юридический адрес	г. Липецк, пр. Победы, д. 128, оф. 29-1
Основание для выполнения работ	Договор №ЛАБ135 от 30.06.2022г.
Регистрационный номер	№222 от 06.07.2022г.
<b>Сведения об объекте</b>	
Наименование объекта/организации, где проведен отбор	«Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада-Большая Отрада-примыкание к автомобильной дороге Грязи-Добринка в Добринском районе Липецкой области»
Адрес объекта/организации, где проведен отбор	Липецкая обл., Добринский р-н, с. Большая Отрада
<b>Сведения о пробе</b>	
Наименование	Вода природная
Место (адрес) отбора	Липецкая обл., Добринский р-н, с. Большая Отрада
Точка отбора	р.Плавница, выше по течению от мостовой переправы на расстоянии 100 м
Код пробы	1-3914-07-22
Дата и время отбора	06.07.2022г. 13-40
Дата и время доставки	06.07.2022г. 16-50
Должность, ФИО лица, производившего отбор	Ведущий специалист ИЛЦ Полковников К.С.
Условия транспортировки	автотранспорт, термоконтейнер
НД на метод отбора	ГОСТ Р 56237-2014
Дополнительные сведения	—

Лицо ответственное за оформление данного протокола  Лесенко С.Л.

к протоколу №1.07.22/178 от 22.07.2022г.

Дата проведения КХА: 06.07.2022г.- 11.07.2022г.

ведущий химик ИЛЦ К/в

ХИМИК ИЛЦ Энэ

ХИМІК ІЛЦ 

-----конец протокола-----

Результаты испытаний распространяются только на данный образец  
Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2

00625.2022.06-ИЭИ



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник  
Испытательного лабораторного центра

« 22 » июля 2022 г. Д.И. Звягина



результатов количественного химического анализа (КХА)  
от 22.07.2022г.

<b>Сведения о заказчике</b>	
Наименование	ООО «ЛИТЦ»
Юридический адрес	г. Липецк, пр. Победы, д. 128, оф. 29-1
Основание для выполнения работ	Договор №ЛАБ135 от 30.06.2022г.
Регистрационный номер	№222 от 06.07.2022г.
<b>Сведения об объекте</b>	
Наименование объекта/организации, где проведен отбор	«Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада-Большая Отрада-примыкание к автомобильной дороге Грязи-Добринка в Добринском районе Липецкой области»
Адрес объекта/организации, где проведен отбор	Липецкая обл., Добринский р-н, с. Большая Отрада
<b>Сведения о пробе</b>	
Наименование	Вода природная
Место (адрес) отбора	Липецкая обл., Добринский р-н, с. Большая Отрада
Точка отбора	р.Плавница, выше по течению от мостовой переправы на расстоянии 100 м
Код пробы	1-3913-07-22
Дата и время отбора	06.07.2022г. 13-00
Дата и время доставки	06.07.2022г. 16-50
Должность, ФИО лица, производившего отбор	Ведущий специалист ИЛЦ Полковников К.С.
Условия транспортировки	автотранспорт, термоконтейнер
НД на метод отбора	ГОСТ Р 56237-2014
Дополнительные сведения	—

Лицо ответственное за оформление данного протокола Лесенко С.Л.

Количественный химический анализ				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты КХА	Единица измерения	НД на методы КХА
1	Запах	2	балл	РД 52.24.496-2018
2	Прозрачность	30,0	см	РД 52.24.496-2018
3	Водородный показатель	7,5±0,2	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Нефтепродукты	0,006±0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Аммония ионы	0,19±0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
6	Нитриты	0,04±0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
7	Нитраты	2,0±0,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
8	Хлориды	18,9±2,8	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
9	Окисляемость перманганатная	3,5±0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	БПК-5	2,5±0,4	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11	ХПК	5,9±1,8	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
12	Взвешенные вещества	6,2±1,9	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97

Дата проведения КХА: 06.07.2022г.- 11.07.2022г.

КХА проводили:

ведущий химик ИЛЦ

химик ИЛЦ

химик ИЛЦ

-----конец протокола-----

Результаты испытаний распространяются только на данный образец  
 Перепечатка протокола или его части без разрешения ИЛЦ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ  
 ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ» не допускается

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2; страница 2

							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									116
							Изм	Кол уч	Лист
			№ д о к	Подпись	Д а т а				

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»)

Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а  
тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: [info@cge48.ru](mailto:info@cge48.ru), сайт: [www.cge48.ru](http://www.cge48.ru)  
ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр  
Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом  
санитарно-гигиенических исследований и приема образцов  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»



Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

МП

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 1184ФЭ042 от 12.07.2022**

1. Наименование образца (пробы): почва
  2. Заказчик: ООО "ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ", 398008, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛИПЕЦК ГОРОД, М.И. НЕДЕЛИНА УЛИЦА, ДОМ 1В, ОФИС 202  
(наименование, контактные данные)
  3. Образцы (пробы) отобраны: ведущим специалистом ИЛЦ ООО "ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ" Полковниковым К.С.
  4. Дата и время отбора образца (пробы): 06.07.2022 13<sup>30</sup>
  5. Дата и время доставки образца (пробы): 07.07.2022 10<sup>00</sup>
  6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор №67275 от 11.01.2022, заявление №243 от 11.01.2022
  7. Место отбора: "Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области"
  8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
  9. Код образца (пробы): 130.1184.07.22
  10. Метод отбора: -
  11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+4гр.С
  12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
  13. Дополнительные сведения: пробная площадка №1, глубина взятия пробы – 0-5, 5-20см; 0-5, 5-10см (пробы хранились при температуре +4грС)
- Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

А.И. Быкова  
Ф.И.О.



							00625.2022.06-ИЗИ		Лист
									117
		Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата		



## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Индекс БГКП	1	-	число микроорганизмов в 1г	МУ 1446-76
2.	Индекс энтерококков	менее 1	-	число микроорганизмов в 1г	МУ 2293-81
3.	Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы	не обнаружены	-	число бактерий в 1г	МУ 1446-76

## ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Яйца гельминтов	не обнаружены	отсутствие	экз/ кг	п. 4.2. МУК 4.2.2661-10
2.	Личинки гельминтов	не обнаружены	отсутствие	экз/ кг	п.4.5 МУК 4.2.2661-10
3.	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	не обнаружены	отсутствие	экз/100гр	п. 4.7 МУК 4.2.2661-10

Сведения о средствах измерения

№ п/п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке		
			Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Весы электронные ПВ -6	34480	Клеймо в паспорте	06.07.2021	05.07.2022

Дата/период проведения исследования: 07.07.2022 – 11.07.2022

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 3-х экземплярах

окончание протокола

Общее количество страниц 2; страница 2

119



## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Индекс БГКП	1	-	число микроорганизмов в 1г	МУ 1446-76
2.	Индекс энтерококков	менее 1	-	число микроорганизмов в 1г	МУ 2293-81
3.	Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы	не обнаружены	-	число бактерий в 1г	МУ 1446-76

## ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е Л А Б О Р А Т О Р Н Ы Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Яйца гельминтов	не обнаружены	отсутствие	экз/ кг	п. 4.2. МУК 4.2.2661-10
2.	Личинки гельминтов	не обнаружены	отсутствие	экз/ кг	п.4.5 МУК 4.2.2661-10
3.	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	не обнаружены	отсутствие	экз/100гр	п. 4.7 МУК 4.2.2661-10

Сведения о средствах измерения

№ п/п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке		
			Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Весы электронные ПВ -6	34480	Клеймо в паспорте	06.07.2021	05.07.2022

Дата/период проведения исследования: 07.07.2022 – 11.07.2022

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 3-х экземплярах

окончание протокола

Общее количество страниц 2; страница 2

**Приложение Г.**  
**Копии писем государственных органов**


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							121
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



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

Заместитель Руководителя  
СА АКСЕНОВ

---


[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
Страница 2 из 2





46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талаа	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблוצкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ДОБРИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**Липецкой области**

399430, Липецкая обл., р.п. Добринка, ул.

М.Горького 5

E-mail [dobrinka@admlr.lipetsk.ru](mailto:dobrinka@admlr.lipetsk.ru)

№ *4006* от 26.07.2022г.

Директору ООО «ЛИТЦ»  
А.В. Копейкину

Администрация Добринского муниципального района на ваше письмо № 151 от 25.07.2022г. сообщает информацию об объекте «Мостовой переход через реку Пластица на км 5+300 автодороге Малая Отрада – Большая Отрада – примыкание к автодороге Грязи-Добринка».

- Особо охраняемых территорий местного значения в районе указанного объекта нет.

- Подземных источников водоснабжения на участке проектных работ указанного объекта не располагается.

- Зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на участке размещения указанного объекта нет.

- Зеленых насаждений, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков леса, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципалитета на территории размещения указанного объекта нет.

- Ближайший к объекту полигон ТБО, способный принимать строительный мусор, расположен в 55 км в г. Грязи.

- Ближайший к объекту реконструкции асфальтобетонный завод, а также грунтовые и песчано-щебеночные карьеры находятся в 85 км. в г. Липецке.

- ближайший к объекту реконструкции пункт приема металла расположен в 25км в п. Добринка, ул. Строителей.

Заместитель главы администрации  
Добринского муниципального района

*В.А. Провоторов*  
В.А. Провоторов

Исп.: Титова Надежда Сергеевна  
8 (47462) 2-14- 81


Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

126



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ,  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

П. Осипенко ул., д.14, г. Липецк, 398017  
тел.(4742)77-53-64; факс (4742)77-59-94  
E-mail: [upoh@admkr.lipetsk.ru](mailto:upoh@admkr.lipetsk.ru)

Директору ООО «ЛИТЦ»  
А.В. Копейкину

398036, Липецкая область, г. Липецк,  
пр-т. Победы, д. 128, офис 29-1.

21.07.2022 № 37-262И37-946

Ha № 10060 от 01.07.2022г.

Уважаемый Александр Владимирович!

Управление по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области (далее - Управление) рассмотрев Ваше обращение в рамках своей компетенции, сообщает следующее.

Согласно данным государственного мониторинга, проведенного методом зимнего маршрутного учета, территория объекта «Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада – Большая Отрада – примыкание к автомобильной дороге Грязи – Добринка в Добринском районе Липецкой области» является средой обитания животных: заяц-русак (2 особи), хорь (2 особи), куница (1 особь) и лисица красная (4 особи).

По вопросу миграционной активности животных, в соответствии с постановлением администрации Липецкой области от 18.01.2016г. № 5 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Липецкой области», Вам необходимо проанализировать представленную карту-схему территории Липецкой области с указанием границ охотничьих угодий на официальном сайте управления по адресу <http://ohotnadzor48.ru>. Однако следует



Заместитель  
начальника управления

Сертификат 284E608E0C539CA164482E0ED420CE1E35BC6540  
Владелец **Рожков Петр Викторович**  
Действителен с 10.12.2021 по 10.03.2023

П.В. РОЖКОВ

Боев Максим Викторович  
8(4742)774754

[illegible]



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МПР России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ВОРОНЕЖСКОЙ И  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТЯМ

398019, г. Липецк, ул. Советская, д. 3  
тел./факс (4742) 23-39-59

E-mail: ovrlipetsk@rambler.ru

04 июля 2022 г. № 584  
на № 10062 от 01.07.2022 г.

Директору ООО «ЛИТЦ»

Копейкину А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

Вам, в соответствии с заявлением от 01 июля 2022 г. № 543, предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра для р. Пластица по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность».

Длина реки Пластица составляет 89,0 км.

Вам отказано в предоставлении сведений из ГВР по формам 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» и 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления» в связи с тем, что запрашиваемые сведения для р. Пластица отсутствуют в государственном водном реестре.

Наименование формы 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» в ГВР изменено на «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов». Сведения для р. Пластица по форме 2.14-гвр отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложение: отчет по форме ГВР 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность» на 1 стр.

Заместитель начальника отдела водных ресурсов  
по Воронежской и Липецкой областям

Никонов В.Г.


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

129

«Водные объекты. Изученность». (форма 1.9-гвр)  
Водохозяйственный участок: 05.01.01.004 - Матыра

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидро- метрия	Морфо- метрия	Гидро- химия	Гидро- биология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планица	21 - Река	05010100412107000002857	05.01.01 - Дон до впадения Хопра		+			


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							130
Изм	Кол уч	Лист	№ д о к	Подпись	Д а т а		



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Крайняя, д. 7, Липецк, 398001  
Тел./факс (4742) 22-15-02  
E-mail: oknlo@admrl.lipetsk.ru,  
oknlo.ru

21.07.2022 № 445ЮИ52-1315

На № 10063 от 01.07.2022

Директору Общества с  
ограниченной ответственностью  
«Липецкий инженерно-технический  
центр»

А.В. Копейкину

398036, Липецкая область, г.  
Липецк, пр. Победы, д. 128, оф. 29-1

Уважаемый Александр Владимирович!

Управление по охране объектов культурного наследия Липецкой области (далее – управление), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

На участке реализации проектных решений по титулу: «Реконструкция мостового перехода через реку Платица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), управление не располагает. Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ), обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Закона № 73-ФЗ;


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

131

- представить в Управление 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 земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

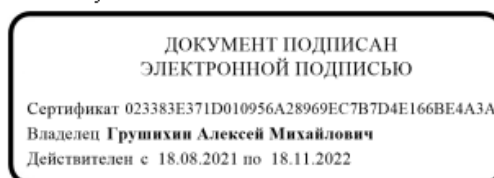
В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения 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 на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



А.М. Грушихин

Михайлов Дмитрий Сергеевич  
8 (4742) 22-39-08

						00625.2022.06-ИЭИ		Лист
								132
						Изм	Кол уч	Лист
						№ д о к	Подпись	Д а т а

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

ЛИПЕЦКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ  
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»  
ИНН/КПП 4632167820 / 462543001

398016 г.Липецк, пер.Попова, 5  
тел./факс: (4742) 34-75-84

№ 172 - В от 08.07.2022г.

Директору  
ООО «ЛИПЦ»  
Копейкину А.В.

Справка  
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Липецкая область, Добринский район, с. Большая Отрада  
Фон выдается для ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»  
В целях разработки рабочей и проектной документации  
Для объекта «Реконструкция мостового перехода через реку Платица на км 5+300 автомобильной  
дороге Малая Отрада - Большая Отрада-примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в  
Добринском районе Липецкой области»  
Расположенного Липецкая область, Добринский район.

Фон установлен согласно 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».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада выбросов объекта, для которого  
запрашивается.

Значения фоновых концентраций

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018

По запрашиваемым ингредиентам (фенолы, сероводород) Липецкий ЦГМС не ведет  
систематических наблюдений, поэтому расчет фоновых концентраций отсутствует.

Фоновые концентрации действительны в течение 5-ти лет со дня выдачи справки.

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

Начальник  
Липецкого ЦГМС



Н.М. Соломахина

Исп.:  
И.М. Горбунова  
34-74-69

							00625.2022.06-ИЭИ	Лист
								133
		Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись		Дата





УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ»  
(ОБУ «ЦЭП»)

398016, г. Липецк, пер. Попова, 5  
Тел. (4742) 72-45-83  
e-mail: [ogutk48@mail.ru](mailto:ogutk48@mail.ru)

05.07.2022 № 554

Директору ООО «ЛИТЦ»

А.В. Копейкину

398036 г. Липецк,  
проспект Победы, д. 128, офис 29-1  
[ingtechcenter48@gmail.com](mailto:ingtechcenter48@gmail.com)

Областное бюджетное учреждение «Центр экологических проектов» (далее - ОБУ «ЦЭП») по поручению управления экологии и природных ресурсов Липецкой области (далее - управление) рассмотрело Ваш запрос № 10066 от 01.07.2022 г. и сообщает следующее.

Сведения о границах особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (далее – ФГИС ТП) на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru>.

При уточнении сведений о вхождении данного земельного участка в границы ООПТ необходимо использовать актуальные сведения из ЕГРН, информацию на официальном сайте управления по ссылке <http://nextgis.admlr.lipetsk.ru/lipetsk/main/>.

Согласно письму Минприроды России от 22.03.2018 № 05.12-53/78 «О предоставлении информации – экологических изысканий», для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Электронная версия Красной книги Липецкой области размещена на официальном сайте администрации Липецкой области <http://www.admlip.ru> (страница управления).

ОБУ «ЦЭП» на договорной основе может предоставить справку о наличии (отсутствии) ООПТ или месторождений полезных ископаемых на земельном участке при предоставлении заказчиком кадастрового номера участка.

Стоимость услуги составляет 5000 рублей, включая НДС за сведения по 1 кадастровому участку.

Так же ОБУ «ЦЭП» может провести работы и предоставить заключение о наличии (отсутствии) видов грибов, растений и животных, занесённых в Красную Книгу. Стоимость услуги зависит от объёма, сложности работ и от необходимости проведения полевых исследований.


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ

Лист

135



За сведениями о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения следует обратиться в управление жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области.

С уважением,  
Директор



В.Н. Бузырев

Исп. Урбанус Я.А.  
+7-(4742)-34-00-23


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЭИ


Лист

136

**Приложение Д.**  
**Копии аттестатов аккредитаций, свидетельств и допусков**


						00625.2022.06-ИЭИ	Лист
							137
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата



№ 0013031

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ **ROSS RU.0001.510165** выдан **23 июля 2018 г.**

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан

**Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»; ИНН: 4826045274**

**398002, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Гагарина, д. 60а**

наименование и ИНН (в случае государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»)

и удостоверяет, что

**398002, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Гагарина, д. 60а, литер А, а. Б1**

наименование и адрес места осуществления деятельности

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

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

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **12 октября 2016 г.**


(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель, Руководитель)

**Федеральной службы по аккредитации**

**А.Г. Литвак**

подпись, фамилия






Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ



**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 0006281

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21A388 выдан 19 мая 2016 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью

**«ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ»;** ИНН: 4824065660

ИНН (СНН) субъекта РФ

398059, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Неделина, д. 1 В, оф. 202

место нахождения (место жительства) заявителя

Настоящий аттестат выдан

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью

**"ЛАБОРАТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИИ"** наименование

398059, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Неделина, д. 1 В, оф. 202 адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27 апреля 2016 г



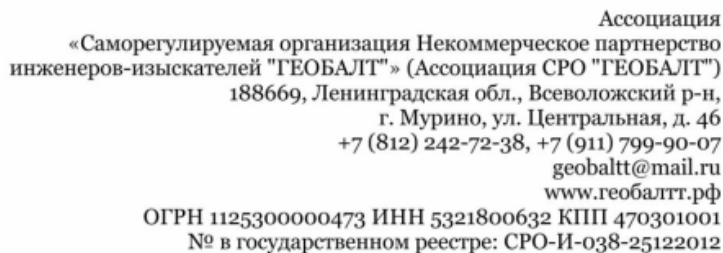
М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов

инициалы, фамилия





Наименование	Сведения
22. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	23.03.2015
23. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.03.2015, 6/н
24. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.03.2015
25. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	—
26. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	—
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
23.03.2015	23.03.2015
В отношении объектов использования атомной энергии	
—	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	✓ до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй	до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий	до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый	300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	✓ до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй	до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий	до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый	300 (триста) миллионов руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	—

Директор  
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



*С.Г. Черных*

С.Г. Черных


Изм	Кол уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

00625.2022.06-ИЗИ

Лист

141