



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕО-ПРОЕКТ»

*Свидетельство № СРО-И-018-30122009 от 31 марта 2010 г.*

Заказчик – ФКУ Упрдор Москва-Бобруйск

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
Р-120 ОРЕЛ - БРЯНСК - СМОЛЕНСК – ГРАНИЦА  
С РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛОРУССИЯ, ОБХОД Г. БРЯНСКА  
НА УЧАСТКЕ КМ 0+100 – КМ 31+600, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

***ОТЧЕТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ***

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

**07.2020-ПИР-466 – ИЭИ**

**ТОМ 3**



Санкт-Петербург  
2020 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕО-ПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-И-018-30122009 от 31 марта 2010 г.

Заказчик – ФКУ Упрдор Москва-Бобруйск

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
Р-120 ОРЕЛ - БРЯНСК - СМОЛЕНСК – ГРАНИЦА  
С РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛОРУССИЯ, ОБХОД Г. БРЯНСКА  
НА УЧАСТКЕ КМ 0+100 – КМ 31+600, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ОТЧЕТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

07.2020-ПИР-466 – ИЭИ

ТОМ 3

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

Главный инженер

Н.А. Мухутдинова

Главный инженер проекта

И.Г. Разумовский

Экз.№ \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2020 г.



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>			
1.1	07.2020-ПИР-466-ПЗ1	Пояснительная записка	
1.2	07.2020-ПИР-466-ПЗ2	Исходные данные для разработки проектной документации. Материалы согласований	
<b>Раздел 2. Проект полосы отвода</b>			
2	07.2020-ПИР-466-ППО	Проект полосы отвода	
<b>Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения</b>			
3.1	07.2020-ПИР-466-ТКР1	Автомобильная дорога	
3.2	07.2020-ПИР-466-ТКР2	Водопропускные трубы	
3.3	07.2020-ПИР-466-ТКР3	Технические средства организации дорожного движения по завершению строительства	
3.4	07.2020-ПИР-466-ТКР4	Наружное электроосвещение	
3.5	07.2020-ПИР-466-ТКР5	Переустройство линий связи	
3.6	07.2020-ПИР-466-ТКР6	Переустройство ВЛ 0.4-10кВ	
3.7	07.2020-ПИР-466-ТКР7	Переустройство ВЛ 35кВ	
3.8	07.2020-ПИР-466-ТКР8	Переустройство газопроводов	
3.9	07.2020-ПИР-466-ТКР9	Переустройство сетей водоснабжения и канализации	
<b>Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта</b>			
4.1	07.2020-ПИР-466-ПО	Площадки отдыха	
4.2	07.2020-ПИР-466-ИЛО	Очистные сооружения	
<b>Раздел 5. Проект организации строительства</b>			
5.1	07.2020-ПИР-466-ПОС1	Проект организации строительства	
5.2	07.2020-ПИР-466-ПОС2	Технические средства организации дорожного движения на период производства работ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**07.2020-ПИР-466-СП**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Разумовский			06.20			
Проверил		Мухутдинова			06.20			
Н.контроль		Кириллова			06.20			

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
г.Санкт-Петербург**



1	2	3	4
<b>Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта</b>			
<b>6</b>	07.2020-ПИР-466-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
<b>Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды</b>			
<b>7</b>	07.2020-ПИР-466-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
<b>Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>			
<b>8</b>	07.2020-ПИР-466-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
<b>Раздел 9. Смета на строительство</b>			
<b>9.1</b>	07.2020-ПИР-466-СМ1	Сводный сметный расчет	
<b>9.2</b>	07.2020-ПИР-466-СМ2	Локальные и объектные сметные расчеты	
<b>9.3</b>	07.2020-ПИР-466-СМ3	Ведомости объемов работ	
<b>9.4</b>	07.2020-ПИР-466-СМ4	Прайс-листы	
<b>Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами</b>			
<b>10.1</b>	07.2020-ПИР-466-ВНТ	Внедрение новых технологий, материалов, техники и конструкций	
<b>10.2</b>	07.2020-ПИР-466-САД	Содержание автомобильной дороги	
<b>Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий</b>			
<b>1.1</b>	07.2020-ПИР-466-ИГДИ1	Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания (текстовая часть)	
<b>1.2</b>	07.2020-ПИР-466-ИГДИ2	Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания (графическая часть)	
<b>2.1</b>	07.2020-ПИР-466-ИГИ1	Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания (текстовая часть)	
<b>2.2</b>	07.2020-ПИР-466-ИГИ2	Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания (графическая часть)	
<b>3</b>	07.2020-ПИР-466-ИЭИ	Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания	
<b>4</b>	07.2020-ПИР-466-ИГМИ	Технический отчет. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
<b>5</b>	07.2020-ПИР-466-ОАД	Технический отчет. Обследование автомобильной дороги	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись



Обозначение	Наименование документа	Примечание
07.2020-ПИР-466-СП	Состав проектной документации	2
07.2020-ПИР-466-ИЭИ-С	Содержание	4
	<b>Текстовая часть</b>	7
07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ПЗ	<b>Пояснительная записка</b>	8
	1 Введение	8
	2 Изученность природных условий территории	15
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	16
	3.1 Климатическая характеристика	16
	3.2 Общая геоморфологическая и геологическая характеристика	23
	3.3 Краткая гидрогеологическая характеристика	25
	3.4 Краткая гидрологическая характеристика	27
	3.5 Почвенный покров	34
	3.6 Характеристика растительного мира	38
	3.7 Характеристика животного мира	43
	4 Социально-экономическая характеристика, использование земель территории изысканий, санитарно-эпидемиологическая обстановка, медико-биологические показатели	47
	4.1 Экономическая характеристика	47
	4.2 Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели	49
	4.3 Санитарно-эпидемиологическая обстановка	52
	5 Объекты культурного наследия	60
	6 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования	61

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

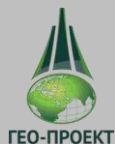
**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-С**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Стадия	Лист	Листов
П	1	3


**ООО ГЕО-ПРОЕКТ**  
 Санкт-Петербург

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Завалишин			07.08.20
Проверил		Пигарева			07.08.20
Н. контр.		Дейч			07.08.20

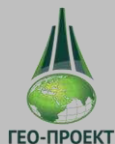


Обозначение	Наименование документа	Примечание
	7 Современное экологическое состояние территории	65
	7.1 Состояние почвенного покрова	65
	7.2 Исследования радиационной обстановки	68
	7.3 Физические факторы риска	69
	7.4 Оценка состояния атмосферного воздуха	70
	7.5 Оценка состояния поверхностных вод	70
	7.6 Оценка состояния донных отложений	71
	8 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов природной среды	73
	9 Рекомендации и предложения по минимизации неблагоприятных воздействий на состояние окружающей среды	78
	10 Предложения к организации экологического мониторинга	83
	11 Заключение	88
	Список использованных документов и материалов	90
07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП	<b>Текстовые приложения</b>	95
	1 Выписка из реестра членов саморегулируемой ассоциации	96
	2 Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	98
	3 Программа работ производства инженерно-экологических изысканий	103
	4 Письма от уполномоченных органов об особо охраняемых природных территориях федерального и регионального значения	120
	5 Письма Администрации района о зонах с особыми условиями использования территории	153
	6 Письмо Управления ветеринарии Брянской области о скотомогильниках и биотермических ямах	157
	7 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области о растительном и животном мире	158
	8 Сведения Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» о климатических	161

0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-С



Обозначение	Наименование документа	Примечание
	характеристиках и фоновых концентрациях загрязняющих веществ района изысканий	
	9 Письма от уполномоченных органов об источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны	165
	10 Письмо Управления по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области об объектах культурного наследия	170
	11 Письмо Отдела геологии и лицензирования по Брянской, Смоленской и Орловской областям Департамента по недропользованию по Центральному Федеральному округу (Центрнедра) о полезных ископаемых в недрах под участком	171
	12 Письма от уполномоченных органов о мелиоративных системах	172
	13 Письмо Московско-Окского БВУ со сведениями из государственного водного реестра	173

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-С

Лист

3



## **ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ**

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область», выполнялись специалистами ООО «ГЕО-ПРОЕКТ» в июне 2020 года - августе 2020 года. Производственная деятельность ООО «ГЕО-ПРОЕКТ» осуществляется на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении 1.

Инженерно-экологические изыскания входили в состав комплексных инженерных изысканий, проведенных ООО «ГЕО-ПРОЕКТ» на объекте, и включавших в себя: инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Изыскания выполнены на основании технического задания на производство инженерно-экологических изысканий (приложение 2) и программы работ (приложение 3).

Генеральный Заказчик - ФКУ Упрдор «Москва-Бобруйск».

Проектная организация - ООО «ГЕО-ПРОЕКТ».

Административно участок изысканий расположен в Брянском районе Брянской области.

Автомобильная дорога II категории, протяженность 31,5 км, расчетная скорость – 120 км/час, число полос движения – 2. Автомобильная дорога не относится к опасным производственным объектам, уровень ответственности сооружения – нормальный.

Обзорная карта-схема расположения участка планируемых работ представлена на рисунке 1.1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Завалишин			07.08.20
Проверил		Пигарева			07.08.20
Н. контр.		Дейч			07.08.20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



ООО ГЕО-ПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Стадия	Лист	Листов
П	1	87

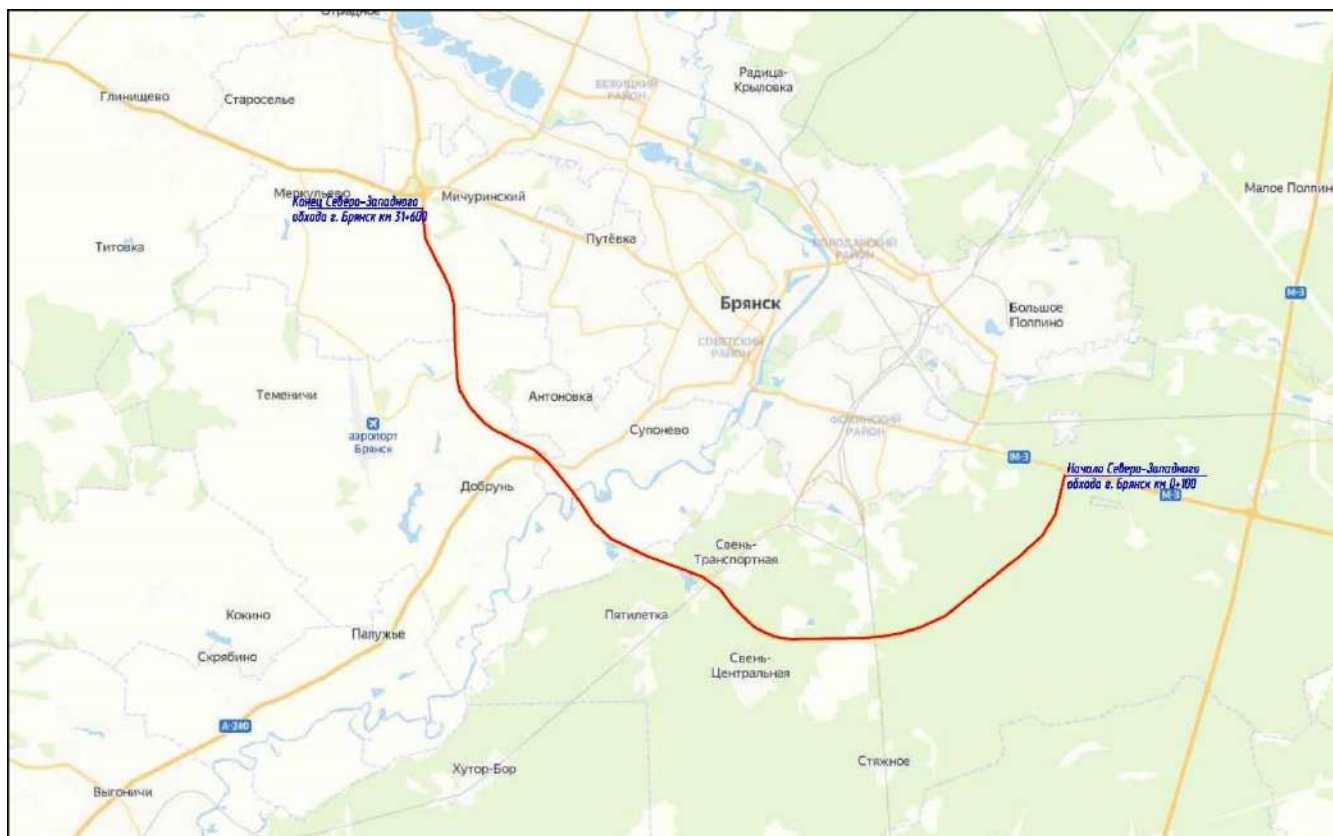


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения проектируемой автомобильной дороги

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

В процессе обследования территории решались следующие задачи:

- Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.
- Сбор имеющихся данных о состоянии различных элементов природной среды.
- Выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.
- Составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды.
- Разработка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических последствий строительных работ.

Изыскания проведены в соответствии с требованиями следующих основных нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
- СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства (актуализированная версия СНиП 11-02-96).
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства (актуализированная версия СНиП 11-02-96).
- Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001.

В течение подготовительного камерального периода были проведены:

- сбор, обобщение, интерпретация данных ранее проведённых исследований состояния компонентов естественных и антропогенных экосистем в районе изысканий.

В полевой период выполнено:

- исследования радиационной обстановки;
- геоэкологическое опробование компонентов природной среды.

В камеральный период проведен:

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

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 **Виды и объемы выполненных работ**

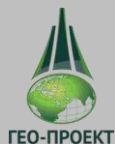
№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
<b>1. Радиоэкологическое обследование земельного участка</b>			
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	220,5
1.2.	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-	га	220,5

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------



№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
	излучения (МАД) на территории	(точек)	2205
2.Обследование загрязнения почво-грунтов поверхности участка (0,0 – 0,2м):			
2.1	на тяжелые металлы ( <i>свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть</i> ), мышьяк и рН	проба	44
2.2.	на органические токсиканты:		
2.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	44
2.2.2	-нефтепродукты	проба	44
3. Обследование загрязнения почво-грунтов участка на глубину до 1,0 метра (0,2-1,0 м)			
3.1	на тяжелые металлы ( <i>свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть</i> ), мышьяк и рН	проба	44
3.2.	на органические токсиканты:		
3.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	44
3.2.2	-нефтепродукты	проба	44
4.	Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (0,0 - 1,0 м)	проба	11
5.	Обследование грунтов на бактериологические и паразитологические показатели ( <i>Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека</i> )	проба	6
6	Отбор и анализ пробы природной поверхностной воды ( <i>окраска, запах, рН, плавающие смеси, минерализация, растворенный кислород, БПК5, ХПК, взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, бенз(а)пирен, Pb, Zn, Cu, Ni, As, Hg, Fe</i> )	проба	6
7. Отбор и анализ проб донных отложений (0,0 – 0,2 м)			
7.1	на тяжелые металлы ( <i>свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть</i> ), мышьяк и рН	проба	6
7.2	на органические токсиканты:		
7.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	6
7.2.2	-нефтепродукты	проба	6
8.	Загрязнение атмосферного воздуха ( <i>сажа, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота</i> )	справка	1
9	Оценка уровней вредных физических воздействий (шум в дневное и ночное время)	точка	4
10	Оценка уровней вредных физических воздействий (вибрация)	точка	4

В результате проведенных полевых работ был составлен технический отчет полевые работы, состоящий из пояснительной записки и текстовых приложений.

### Методики выполнения работ

#### Обследование радиационной обстановки

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

Задачи:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;
- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1м.

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполняли с помощью приборов (СРП-68-01 и ДКС-96) с непрерывным прослушиванием в телефон частоты следования

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

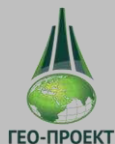
0139-2019-388-3

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

4

Изм. Кол. уч Лист №док Подп. Дата



импульсов и фиксированием замеров по прямолинейным профилям расстояние между которыми в пределах контура обследованного земельного участка составило 10 м (масштаб 1:1000).

Измерения мощностей амбиентных доз в контрольных точках, расположенных равномерно по территории участка проводили с помощью дозиметра-радиометра типа МКС-АТ1125 на высоте 1 м от поверхности земли с использованием дозиметров.

Для измерения метеоусловий использовали прибор "Метеоскоп-М".

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

Радиологическое обследование и оценку радиационной обстановки произвели согласно действующим нормативным документам.

*Обследование почвенного покрова*

Для поверхностного обследования слоя почв (0,0-0,2 м) пробы были отобраны с пробных площадок с помощью шпателя «методом конверта» (объединенная проба). Для послойного обследования пробы почвы отбирали с помощью почвенного бура.

Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем и почвенным буром, не содержащим металлы. Вес пробы составлял 1 кг.

Для бактериологического анализа с пробной площадки составляли 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Пробы почвы в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отбирали с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки брали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов были отправлены в лабораторию сразу после отбора.

Также проведено определение радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов в пробах почв и грунтов.

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб были приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Отбор и оценку проб почвы осуществляли согласно действующим нормативным документам.

*Биотестирование грунта*

Сводные пробы грунта для определения токсичности (биотестирование) составили путем смешивания точечных проб, отобранных на площадке с глубины 0,0 - 1,0 м.

Методологической основой биотестирования является получение информации от живых биологических датчиков с известными реакциями о степени опасности или безвредности изучаемых загрязняющих веществ или качества природной среды. Наиболее корректный анализ биологически вредного действия токсикантов достигается при использовании биологических тест-объектов разной степени организованности. Важным условием правильного проведения биотестирования является использование генетически

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



однородных лабораторных культур, т.к. они проходят проверки чувствительности, содержатся в специальных, оговоренных стандартами лабораторных условиях, обеспечивающих необходимую сходимоть и воспроизводимость результатов исследований, а также максимальную чувствительность к токсическим веществам.

Исследование степени токсикологической опасности почв участка изысканий будет производиться путем определения острой токсичности водных вытяжек. Токсичность водной вытяжки оценивалась методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. Класс опасности почв определялся по достоверному эффекту воздействия на гидробионты водного экстракта пробы с учетом разведения, при котором этот эффект наблюдался. Анализ проб произвели в специализированной аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценку проб почвы осуществляли согласно действующим нормативным документам.

#### *Обследование поверхностных вод*

Отбор пробы поверхностной воды, а также транспортировка проводились в соответствии с нормативными правовыми документами, принятыми на территории РФ (ГОСТ 17.1.3.07-82, ГОСТ 17.1.3.13-86, ГОСТ 17.1.5.01-80, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ Р 51592-2000). В соответствии с требованиями ГОСТ Р 51592-2000 пробу воды на содержание в них нефтепродуктов, биогенных веществ отбирали в стеклянные сосуды с притертыми пробками, на содержание тяжелых металлов и для общего анализа - в полиэтиленовые химически чистые флаконы. Отбор проб поверхностных вод проводили с глубины 0,5 м. Транспортировали пробу воды в герметично закупоренных флаконах в сумках-холодильниках.

Объем взятой пробы соответствует установленному в НД на метод определения конкретного показателя с учетом количества определяемых показателей и возможности проведения повторного исследования.

Для отбора точечной пробы поверхностной воды применяли батометры и бутылки.

Анализ пробы проведен в специализированной аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценка пробы поверхностной воды осуществлены согласно нормативным документам.

#### *Обследование донных отложений*

Отбор и первичная подготовка пробы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.01-80 "Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность".

Донные отложения отбирались для анализа на загрязненность с целью выявления зоны распространения отдельных загрязняющих веществ, определения характера загрязняющих веществ в донные отложения.

В процессе транспортировки и хранения пробы донных отложений приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

#### *Исследование уровней шума*

Исследование уровней шума проводились в дневное время суток.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ			
									Лист 6

Измерения проведены при помощи анализатора шума и вибрации Ассистент. При проведении измерений аппаратуру не подвергали воздействию вибрации, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения.

При измерении шума измерительный микрофон был направлен в сторону основного источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора, проводящего измерение.

Измерения уровней шума на территории проведены при отсутствии атмосферных осадков и скорости ветра менее 5 м/с.

Исследования и оценка уровней шума проведены согласно действующим нормативным документам.

*Исследование уровней вибрации*

Исследование вибрации проводилось в дневное время.

Измерения проведены при помощи анализатора шума и вибрации Ассистент.

Измерения проводились одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях, при этом датчики должны быть расположены как можно ближе друг к другу.

Датчики размещались в точке, где вибрация передается на тело человека.

Исследования и оценка вибрации проведена согласно действующим нормативным документам.

*Обследование грунтовых вод*

Отбор проб грунтовой воды осуществлен из первого водоносного горизонта.

Проба грунтовой воды отбирались в специально подготовленную посуду, заранее полученную в аналитических лабораториях.

Все емкости с пробами маркированы, для каждого комплекта заполнена ведомость, выданная лабораторией, в которой указывались сведения о месте отбора проб и условиях, при которых они были отобраны, анализ проб был проведен в специализированной сертифицированной лаборатории.

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

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-					Лист 7
			07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ				
			Изм.	Кол. уч	Лист	№док	



## 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

Территория изысканий изучена достаточно хорошо.

Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляет Брянский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области. Сведения о наличии или отсутствии мелиоративных систем предоставит ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз». Информация о биометрических ямах, скотомогильниках и других захоронениях животных будет предоставлена Управлением ветеринарии Брянской области. Данные о размерах водоохраных зон и прибрежных защитных полос предоставит Московско-Окское БВУ.

Данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные), а также зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения предоставят Администрация Брянского района, а также Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области.

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

Ранее инженерно-экологические изыскания на рассматриваемом участке не выполнялись.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

### 3.1 Климатическая характеристика

Основные черты климата описываемой территории формируются под влиянием общих и местных климатообразующих факторов. Главным из них является приток тепла от солнца. Весьма важным фактором является также атмосферная циркуляция. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс, пришедших с Атлантики, Арктического бассейна или сформировавшихся над обширными континентальными территориями Евразии.

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется хорошо выраженными сезонами года: умеренно-жарким и влажным летом, и умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Среднегодовая температура воздуха 5,1°С. Наиболее холодный месяц – январь (-9,1°С), наиболее теплый – июль (+18,1°С). Продолжительность периода с среднесуточной температурой выше 0°С составляет в среднем 222 дня.

Среднегодовое количество осадков с учетом поправок на смачивание – 597 мм (Справочник по климату СССР, серия 3, выпуск 28), с четким максимумом в июле - 85 мм. Основная масса осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь) – 420 мм, в холодный период (ноябрь – март) – 177 мм.

Устойчивый снежный покров образуется ежегодно в среднем 7 декабря, разрушается – 28 марта. Общее число дней со снежным покровом – 124, расчетная высота снежного покрова 5%-ной ВП – 65 см.

Глубина промерзания песчаных грунтов достигает 1,32 м, глинистых 1,10 м. Оттаивание почвы в среднем происходит до 20 апреля.

Для формирования погоды, и в особенности таких ее компонентов, как температура и влажность, большое значение играют ветры. Для изучаемой территории в теплый период (с апреля по октябрь) преобладают северо-западные и западные ветры. В холодный период (с ноября по март) преобладают юго-западные, юго-восточные и южные ветры. Среднегодовая скорость ветра на высоте флюгера 11 м – 4,3 м/с.

Район изысканий находится и находится в П<sub>4</sub> дорожно-климатической зоне (согласно СНиП 2.05.02-85) и в климатическом подрайоне ПВ (согласно СП 131.13330.2018).

Климатическая характеристика составлена по рядам метеорологических наблюдений, длительность которых соответствует табл. 4.1 СП 11-103-97.

Ниже представлены количественные характеристики климата исследуемой территории по ближайшей метеостанции к району исследований метеостанции Брянск.

#### Температура воздуха

Таблица 0.1.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
--------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

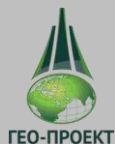
9

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

RU02-0139-2019-



Брянск	-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-0,4	-5,0	5,8
--------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----

Таблица 0.1.2 Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	5	4	19	27	31	35	38	37	31	24	16	9	38

Таблица 0.1.3 Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	-42	-35	-30	-22	-4	-2	2	0	-5	-13	-24	-39	-42

Таблица 3.1.4 Характеристики температуры холодного периода

Пункт	Брянск
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-30
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-26
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-42
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	5,6

Таблица 3.1.5 Характеристики температуры теплого периода

Пункт	Брянск
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	23,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	9,6

Таблица 3.1.6 Продолжительность и среднесуточная температура

Пункт	Брянск
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С продолжительность	131
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С средняя температура	-5,2
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С продолжительность	199
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С средняя температура	-2,0
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С продолжительность	217
°С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С средняя температура	-1,1

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Температура почвы

Таблица 3.1.7 Среднемесячная и годовая, температура поверхности почвы, °С

Метеостанция	Тип почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	Чернозем	-9	-9	-4	6	16	21	22	19	13	5	-1	-5	6

Таблица 3.1.8 Нормативная глубина промерзания грунтов, (СП 131.13330.2018)

Метеостанция	Грунт	Глубина промерзания, м
Брянск	Глина или суглинок	1,04
	Супесь, песков пылеватый или мелкий	1,27
	Песок средней крупности, крупный или гравелистый	1,36
	Крупнообломочные грунты	1,54

### Влажность воздуха

Таблица 3.1.9 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	85	83	81	73	66	68	73	75	79	83	87	88	78

### Осадки

Таблица 3.1.10 Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Брянск	31	26	31	38	56	70	85	75	52	44	48	41	177	420	597

Максимальный суточный максимум осадков (СП 131.13330.2018) по метеостанции Брянск составил 119 мм.

Таблица 3.1.11 Твердые (т), жидкие (ж) и смешанные (с) осадки в (%) от общего количества осадков

Метеостанция	Вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	Ж	3	1	7	24	55	70	85	75	51	29	18	7	425
	Т	18	17	12	3						7	11	20	88
	С	10	8	12	11	1					1	8	19	84

### Снежный покров

Таблица 3.1.12 Средняя и наибольшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке м.ст.Жуковка

Месяц	X			XI			XII			I			II			III		
декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя	-	-	-	-	-	3	4	7	9	13	17	19	22	24	24	24	22	14

Продолжение таблицы 3.7.1

IV			Наибольшая за зиму, среднее	Наибольшая за зиму, максимальная	Наибольшая за зиму, минимальная
1	2	3			
5	-	-	31	60	13

Таблица 3.1.13 Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, см

Метеостанция	Число дней со снежн. покр.	Дата появления снежного покрова			Дата образован. устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
Жуковка	124	04.1 1	06.1 0	09.1 2	07.1 2	29.1 0	10.0 1	28.0 3	11.0 2	16.0 4	05.0 4	24.0 3	29.0 4

**Ветер**

Таблица 3.1.14 Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по метеостанции Брянск

Период	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Январь	6,7	6,1	11,8	11	19,2	15,4	18,1	11,6	7,5
Февраль	7,6	6,8	16,5	13,9	15	13,1	16,1	11	6,2
Март	5,9	6,8	16,5	13,2	18,2	12,6	17,3	9,5	7,5
Апрель	7,6	10,2	17,7	14,2	15,7	9,7	14,1	10,8	8,5
Май	11	11,6	16,5	11,6	12,2	8,6	15,2	13,4	12,7
Июнь	10,9	11,2	12,7	8,3	11,1	9	20,5	16,4	14,1
Июль	12,9	11,2	12,1	8,6	8,8	8,1	21,4	16,9	16,3
Август	12,8	10,1	12,9	8	10,4	8,8	20,3	16,6	15,2
Сентябрь	8,7	9,7	11,6	10,3	14,7	10,5	21	13,6	12,7
Октябрь	7,4	6,7	9,5	10,8	18,4	13,7	22,4	11,2	8,8
Ноябрь	6,4	5,4	11,2	15	21,2	15,3	17	8,6	7,7
Декабрь	6,4	6	11,5	13,4	20,5	14,2	17,7	10,2	6,7
Год	8,7	8,5	13,4	11,5	15,5	11,6	18,4	12,5	10,3

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

12

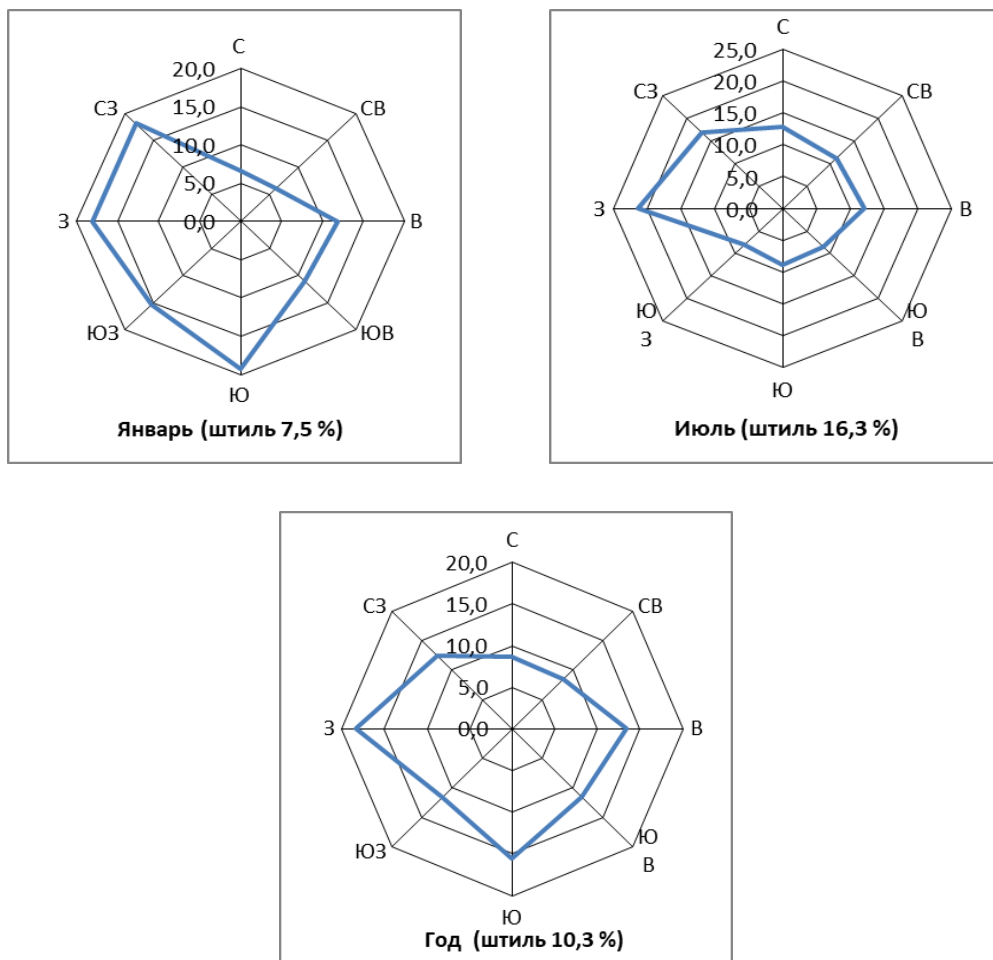


Рисунок 0.1.1 – Розы ветров по данным метеостанции Брянск

Таблица 3.1.15 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метео-станция	Высота флюгера, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	11	4,7	5,0	4,7	4,3	4,1	3,7	3,6	3,6	4,0	4,4	4,9	4,8	4,3

Таблица 3.1.16 Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение, МС Жуковка

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8 м/с	6,5	6,3	6,9	6,9	5,9	3,8	2,9	2,4	3,4	5,3	5,6	7,1	63
≥15 м/с	1,7	2,2	2,3	1,6	1,3	0,8	0,6	0,5	0,6	1,0	1,2	1,4	15
≥20 м/с	0,3	0,9	1,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	6

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Таблица 3.1.17 Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) или анеморумбометру (а) по метеостанции Брянск

Характеристика ветра	Скорость												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	20	20	20	20	20	23	20	17	20	20	20	20	23
Порыв	21	25	25	25	25	24		18	25	26	28	28	28

**Атмосферные явления**

Таблица 3.1.18 Среднее и наибольшее число дней с грозой по метеостанции Брянск

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее		0,02	0,07	1	5	8	8	6	2	0,1			30
Наибольшее		1	1	4	11	18	12	12	6	1			44

Таблица 3.1.19 Среднее и наибольшее число дней с туманом по метеостанции Брянск

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
Среднее	7	6	6	4	2	2	4	5	5	7	9	9	44	22	66
Наибольшее	22	18	18	13	5	7	8	12	8	13	17	18	78	33	97

Таблица 3.1.20 Среднее и наибольшее число дней с метелью по метеостанции Брянск

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Среднее	0,4	3	7	9	9	7	0,5	36
Наибольшее	3	11	20	17	19	14	3	58

Таблица 3.1.21 Среднее и наибольшее число дней с градом по метеостанции Брянск

	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Среднее	0,2	0,9	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	2,5
Наибольшее	1	3	2	2	1	1	1	6

Таблица 3.1.22 Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) по метеостанции Жуковка

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед	5	7	12	12	8	5	2	28
Изморозь	3	8	14	17	15	11	3	51
Среднее число дней с обледенением всех видов	6	14	19	20	17	11	3	67



## Нагрузки

Таблица 0.1.23 Снеговые, ветровые и гололедные районы

Характеристика	Номер района	Примечание
давление ветра	I (0,23 кПа)	карта 2 прилож. Е СП 20.13330.2016
толщина стенки гололёда	III (10 мм)	карта 3 прилож. Е СП 20.13330.2016
вес снегового покрова	III (1,5 кПа)	карта 1 прилож. Е СП 20.13330.2016
толщина стенки гололёда	III (20 мм)	ПУЭ, 7-е издание
ветровое давление	II (500 Па)	ПУЭ, 7-е издание

## Опасные гидрометеорологические явления

Опасные гидрометеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере, которые по своей интенсивности (силе), масштабу распространения и продолжительности оказывают или могут оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

По данным метеостанции Брянск, которые приведены в Справочнике по опасным природным явлениям на территории рассматриваемого района в январе зафиксирован абсолютный минимум температуры равный минус 42°C, максимум 38°C. Максимальная скорость ветра составила 23 м/с. Максимальное число дней с суховеем 2 дня, 2 периода. Максимальная продолжительность периода с температурой ниже минус 30°C составила 7 часов. Максимальная продолжительность периода с температурой выше 30°C составила 8 часов. Для территории изысканий опасным гидрометеорологическим явлением также является крупный град максимальное годовое число составило 1 день.

Основные климатические характеристики для участка изысканий по данным Брянского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» представлены в таблицах 3.1.24-3.1.27 и приложении 8.

Таблица 3.1.24 Средняя максимальная температура воздуха (°С)

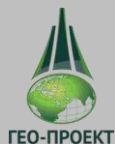
Название метеорологической станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Брянск	-4,8	-3,8	1,6	11,5	19,1	22,6	24,0	22,9	16,8	9,4	2,0	-2,8

Таблица 3.1.25 Средняя минимальная температура воздуха (°С)

Название метеорологической станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Брянск	-10,6	-10,5	-5,6	2,3	8,0	11,7	13,5	12,3	7,4	2,4	-2,7	-7,7

Таблица 3.1.26 Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц						Месяц						
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ						Лист
												15



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Скорость ветра (м/с)	3,0	3,0	2,9	2,8	2,5	2,4	2,2	2,2	2,3	2,7	2,8	3,0	2,7

Таблица 3.1.27 Повторяемость ветра и штилей (%)

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6,7	6,1	11,8	11,0	19,2	15,4	18,1	11,6	7,5
Февраль	7,6	6,8	16,5	13,9	15,0	13,1	16,1	11,0	6,2
Март	5,9	6,8	16,5	13,2	18,2	12,6	17,3	9,5	7,5
Апрель	7,6	10,2	17,7	14,2	15,7	9,7	14,1	10,8	8,5
Май	11,0	11,6	16,5	11,6	12,2	8,6	15,2	13,4	12,7
Июнь	10,9	11,2	12,7	8,3	11,1	9,0	20,5	16,4	14,1
Июль	12,9	11,2	12,1	8,6	8,8	8,1	21,4	16,9	16,3
Август	12,8	10,1	12,9	8,0	10,4	8,8	20,3	16,6	15,2
Сентябрь	8,7	9,7	11,6	10,3	14,7	10,5	21,0	13,6	12,7
Октябрь	7,4	6,7	9,5	10,8	18,4	13,7	22,4	11,2	8,8
Ноябрь	6,4	5,4	11,2	15,0	21,2	15,3	17,0	8,6	7,7
Декабрь	6,4	6,0	11,5	13,4	20,5	14,2	17,7	10,2	6,7
Год	8,7	8,5	13,4	11,5	15,5	11,6	18,4	12,5	10,3

### 3.2 Общая геоморфологическая и геологическая характеристика

Территория Брянской области расположена в пределах Русской платформы. Эта платформа лежит в основании Восточно-Европейской равнины. Состоит она из древнего, докембрийского складчатого кристаллического основания, которое благодаря мощным древним горообразовательным процессам большей частью подвергалось расколам, раздроблению и опусканию отдельных участков. При опускании платформа служила ареной морских трансгрессий, заливавших отдельные ее части в различные геологические эпохи и отложивших значительные толщи осадочных напластований от кембрийского до четвертичных периодов.

В геологическом строении территории Брянской области принимают участие метаморфические и изверженные породы докембрийского фундамента и осадочные отложения платформенного чехла, представленного отложениями верхнего протерозоя, среднего и верхнего девона, средней и верхней юры, обоих отделов мела, палеогеновыми и четвертичными образованиями.

Современной эрозией вскрыты породы верхнемелового, палеогенового и четвертичного возраста. Девонские и юрские отложения распространены на рассматриваемой территории повсеместно. Меловые отложения распространены повсеместно и представлены двумя отделами.

Нижнемеловые отложения представлены валанжинским, готерив-барремским, аптским, альбским и сеноманским ярусами. По литологическому составу это переслаивающиеся глины, пески с прослоями песчаников.

Верхнемеловые отложения представлены мергельно-меловой толщей туронского, коньякского, сантонского, кампанского и маастрихтского ярусов. Среди мела и мергеля подчинённую роль играют пески и опоки, прослой известковистых глин и алевроитов.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							16

Палеогеновые отложения залегают на породах кампана и перекрываются четвертичными образованиями. Представлены эти отложения в основном песками мелко- и тонкозернистыми с прослоями глин и алевроитов.

Четвертичный покров представлен континентальными осадками различного возраста и генезиса, которые повсеместно залегают на размытой поверхности дочетвертичных пород, образуя чехол непостоянной мощности, как правило, увеличивающийся в древних погребённых долинах, а также в зоне конечных морен.

В четвертичное время Русская платформа испытывала неравномерные во времени и дифференцированные неотектонические движения, которые принимали непосредственное участие в создании современного рельефа и являются одним из основных рельефообразующих факторов. Молодые тектонические движения обусловлены предыдущей геологической историей, и план проявления этих движений унаследует в общих чертах структурный план фундамента. Опускания фундамента отвечают зоны преобладающей аккумуляции, выраженные в рельефе низменности, расширение пойм рек, блуждание русла по пойме. В целом территория принадлежит к области, испытывающей в настоящее время слабые положительные движения.

Современный рельеф Брянской области - это рельеф западной части Русской равнины, где низины сменяются хол-мами и небольшими возвышенностями. Поэтому область в целом можно рассматривать как слабоволнистую равнину. Самая низкая точка области - 118 м расположена на край-нем юго-западе области у впадения р. Цаты в р. Снов. Самая высокая точка расположена на севере области в Рогнединском районе на Асельской гряде (291,6м).

***Геоморфологическая и геологическая характеристика участка изысканий***

Инженерно-геологические условия участка относятся к III (сложная) категории сложности, согласно СП 11-105-97, приложение Б.

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 10,0 м принимают участие современные техногенные (tIV) и аллювиальные отложения (aIV), среднечетвертичные ледниковые отложения (gIIms).

По составу и физико-механическим свойствам на исследуемом участке выделено 20 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

С поверхности большинством скважин вскрыт почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2 м.

Кроме того, с поверхности вскрыты элементы дорожной одежды проезжей части и представлены:

**Асфальт.** Вскрыт в скважинах с поверхности. Мощность составляет 0,1-0,3 м.

**Щебень.** Вскрыта в скважинах №№ 39 и 49 с поверхности, в остальных скважинах под слоем асфальта на гл. 0,1-0,3 м. Мощность составляет 0,1-0,3 м.

**Четвертичная система – Q**

**Современный отдел – QIV**

**Техногенные образования - tIV**

Техногенные образования залегают с поверхности, или под почвенно-растительным слоем, или под элементами дорожной одежды. Отложения представлены слежавшимися насыпными грунтами.

**ИГЭ-1-1.** Насыпные грунты: пески мелкие средней плотности коричневые маловлажные с гравием.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							17



**ИГЭ-1-2.** Насыпные грунты: супеси пылеватые пластичные серые маловлажные с гравием с примесью органических веществ.

**ИГЭ-1-3.** Насыпные грунты: пески пылеватые средней плотности серые маловлажные с гравием.

**ИГЭ-1-4.** Насыпные грунты: пески средней крупности средней плотности серые маловлажные с гравием.

**ИГЭ-1-5.** Насыпные грунты: гравийные грунты, заполнитель - песок мелкий 40% коричневые маловлажные.

**ИГЭ-1-6.** Насыпные грунты: супеси пылеватые твердые коричневые с дресвой и щебнем.

#### Аллювиальные отложения – аIV

Аллювиальные отложения представлены песками различной крупности, суглинками и супесями различной консистенции. На участке изысканий развиты практически повсеместно, залегают под насыпными грунтами или почвенно-растительным слоем.

**ИГЭ-2.** Слабозаторфованные грунты: суглинки текучие, редко текучепластичные, черные влажные.

**ИГЭ-2а.** Среднезаторфованные грунты: глины тугопластичные, черные влажные.

**ИГЭ-2б.** Торф среднеразложившийся черный влажный.

**ИГЭ-3.** Пески пылеватые средней плотности серовато-коричневые маловлажные с редкими растительными остатками, редким гравием.

**ИГЭ-4.** Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые маловлажные с редкими растительными остатками, редким гравием.

**ИГЭ-5.** Пески средней крупности средней плотности коричневые маловлажные, с редкими растительными остатками, редким гравием.

**ИГЭ-6.** Пески крупные средней плотности коричневые маловлажные, редким гравием.

**ИГЭ-7.** Супеси пылеватые пластичные ( $\Pi < 0.5$ ) коричневые, с редкими растительными остатками, с редким гравием с прослоями песка.

**ИГЭ-7а.** Супеси пылеватые пластичные ( $\Pi > 0.5$ ) коричневые, с редкими растительными остатками, с редким гравием с прослоями песка.

**ИГЭ-8.** Супеси пылеватые твердые коричневые с редким гравием с прослоями песка.

**ИГЭ-10.** Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые, с примесью органических остатков.

**ИГЭ-11.** Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые, с примесью органических остатков.

#### Среднечетвертичные отложения - QII

##### Ледниковые отложения - gIIms

**ИГЭ-12.** Суглинки легкие пылеватые тугопластичные коричневые с гравием, галькой.

**ИГЭ-14.** Суглинки легкие пылеватые твердые коричневые с гравием, галькой.

### 3.3 Краткая гидрогеологическая характеристика

В гидрогеологическом отношении территория области располагается в зоне сочленения краевых частей двух крупных артезианских бассейнов: юго-западного борта Московского и северо-восточного борта Днепровского. Повсеместное распространение

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							18



келловейских глин создает наличие на большей части области двух изолированных друг от друга водоносных систем: надкелловейской, включающей меловые и четвертичные водоносные горизонты, и подкелловейской, включающей водоносные горизонты баткелловейских песков, девонских и докембрийских образований.

Наличие на территории области фрагментов двух крупных гидрогеологических структур определяет различные условия формирования подземных вод и выделение двух гидрогеологических районов.

Первый район, приуроченный к Московскому артезианскому бассейну, характеризуется развитием палеозойских (верхнедевонских) водоносных горизонтов, перекрытых верхнеюрским региональным водоупором. Артезианские воды верхнедевонских водоносных горизонтов являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения северо-восточной части Брянской области.

Второй гидрогеологический район, занимающий юго-западную половину области, относится к северо-восточной части Днепровского артезианского бассейна. Основными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения являются – водоносный турон-маастрихтский терригенно-карбонатный комплекс и альб-сеноманский терригенный горизонт. Все перечисленные горизонты находятся в зоне активного водообмена.

Граница между Московским и Днепровским артезианскими бассейнами проходит по границе выклинивания верхнефранского карбонатного комплекса.

Брянская область богата минеральными питьевыми лечебно-столовыми водами, водами высокой минерализацией и рассольными, как правило, бромными. Приурочены они к среднедевонским, верхнепротерозойским и архейско-протерозойским отложениям. Наиболее минерализованные воды приурочены к Унечской впадине, в которой опущены блоки кристаллического фундамента. Практическую ценность имеют следующие горизонты подземных минвод: мосоловский, ряжский, протерозойский, архей-протерозойская зона.

***Гидрогеологическая характеристика участка изысканий***

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 10,0 м) характеризуются наличием грунтовых подземных вод. В период изысканий (октябрь 2019 г.) подземные воды были вскрыты на глубинах от 2,2 до 9,0 м (абс. отм. 104,3 – 167,1 м). Подземные воды имеют безнапорный режим. Водовмещающими породами являются прослойки песков в суглинках (ИГЭ-4б) и глинах (ИГЭ-5).

Грунтовые воды гидравлически могут быть связаны с нижележащими горизонтами при отсутствии водоупора. В неблагоприятные периоды года (периоды дождей и снеготаяния, половодья) возможно образование вод типа «верховодка».

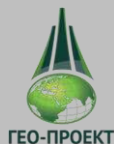
Максимальный уровень грунтовых вод ожидается быть встреченным близкими к поверхности в периоды снеготаяния, выпадения проливных дождей.

По критерию типизации участок изысканий относится к неподтопляемым в силу геологических причин – III-A-1, кроме участков пересечения с водопропускными трубами, которые относятся к сезонно (ежегодно) подтапливаемые (I-A-2).

Подземные воды не агрессивны по отношению к бетону с маркой по водонепроницаемости W4 – W8 (СП 28.13330.2017, табл. В.3, В.4). Степень агрессивного воздействия водной среды на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная (СП 28.13330.2017, Г.2).

### 3.4 Краткая гидрологическая характеристика

По физико-географическому районированию район изысканий относится к лесной зоне. Реки рассматриваемой территории расположены в пределах Русской равнины и принадлежат бассейну реки Днепр.

Годовой ход уровня характеризуется сравнительно высоким, но непродолжительным весенним половодьем, а также низкими и устойчивыми уровнями летнего и зимнего периодов.

Весеннее половодье обычно наступает в третьей декаде марта. Интенсивность подъема в первые дни составляет 5-10 см в сутки, в последующие увеличивается до 40-70 см, в отдельные годы достигает до 180 см в сутки. Интенсивность спада редко, когда превышает 20-30 см в сутки. Подъем паводочной волны происходит в течение 5-6, иногда 10 дней. Спад более растянут и продолжается от 8-10 до 30-35 дней.

Продолжительность половодья обычно составляет 25-35 дней.

Высота подъема уровня в обычные по водности годы составляет 2.5-3,0 м, в многоводные может достигать 3.5-4,0 м. Максимальный уровень половодья держится не более 1-2 дней. Нормальный ход спада часто нарушается повторными подъемами, являющимися следствием дождей, а также резкими и значительными колебаниями температуры воздуха.

Летняя межень чаще всего наступает в первой, а в отдельные годы и во второй декаде мая. Состояние устойчивости летней межени ежегодно нарушается дождевыми паводками, которые повторяются в течение лета 3-4 раза. Высота их обычно не превышает 0,3-0,5 м, в отдельные годы достигает 1,5 м. Продолжительность дождевых паводков обычно не превышает 5-10 дней. Максимальный уровень их проходит в течение нескольких часов.

Минимальные уровни воды наиболее часто приходятся на август-сентябрь.

В осенний предледоставный период уровень воды в реке повышается не более чем на 20-30 см, в отдельные годы повышение совсем незаметно или же отмечается понижение уровня.

#### *Гидрологическое описание участка изысканий*

Проектируемый участок автодороги пересекает реки Десна, Тадивля, Березовка, Свень, ручей б/н, мелиоративный канал и ложбины местного стока. Все водотоки принадлежат бассейну р. Десна, который, в свою очередь, входит в состав бассейна р. Днепр.

По характеру водного режима реки относятся Восточно-Европейскому типу. Для них характерно высокое весеннее половодье и продолжительная устойчивая межень, изредка прерываемая летне-осенними дождевыми паводками и подъемами воды в периоды продолжительных зимних оттепелей.

Вдоль участка изысканий протекают каналы, созданные для отвода излишков воды с прилегающих полей.

Гидрографические характеристики указаны в соответствии с топографическими материалами.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



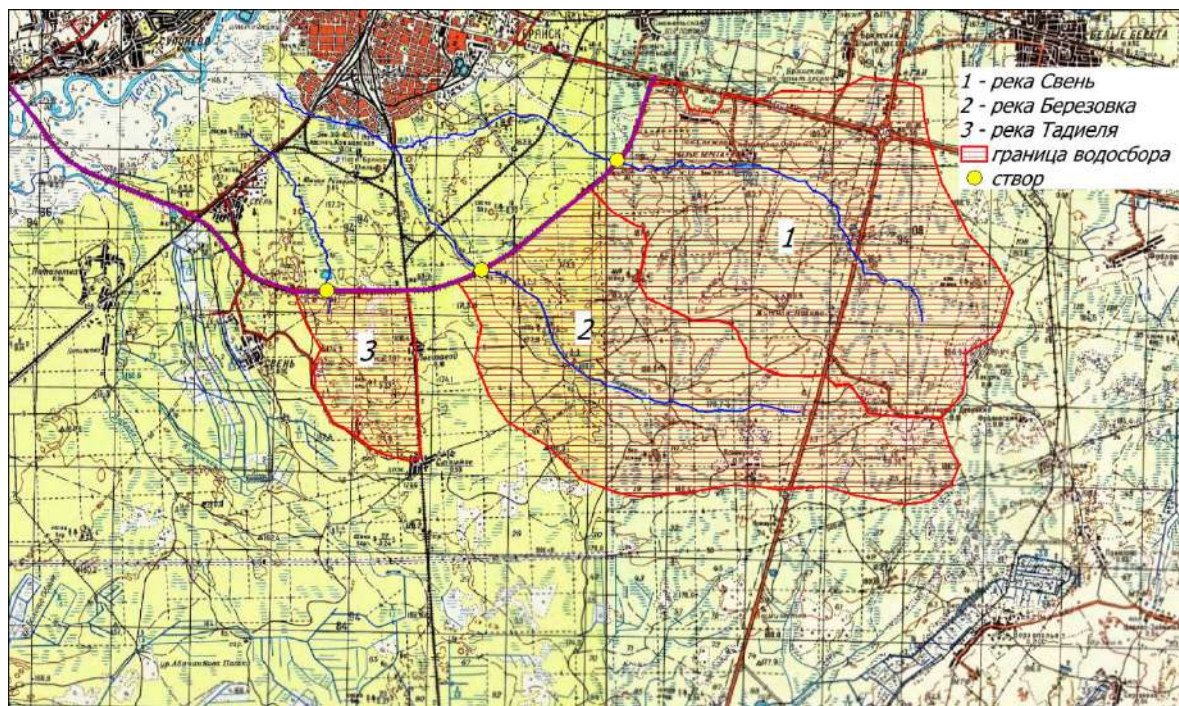


Рисунок 3.4.1 – Схема расположения водосборов пересекаемых водных объектов, реки Свень, реки Березовка, реки Тадивля

### Река Свень

Автодорога на участке изысканий пересекает реку в среднем течении. Река Свень является постоянным действующим водотоком, левым притоком р. Десна, относится к категории малых рек. Общая длина реки составляет 25,9 км. Исток реки находится в заболоченных лесах к юго-востоку от участка изысканий на высоте 190 м БС. Устье реки теряется в залесенной пойме реки Десна. Речная сеть развита, представлена безымянными ручьями. Водосбор частично залесен, частично заболочен, озера отсутствуют. Сток зарегулирован, выше по течению в 3,2 км расположен пруд с земляной (некапитальной) плотиной. Автодорога Р-120 пересекает водосбор реки. Общее направление течения северо-западное.

В ходе полевого обследования было выявлено, что река протекает в лесной зоне, в северо-западном направлении пересекает дорогу под прямым углом. Долина реки, на участке изысканий трапециевидная, залесена смешанным лесом, ниже по течению от моста долина густо заросла деревьями. Пойма низкая, частично обводнена, покрыта влаголюбивой растительностью, деревьями, густым кустарником. Русло извилистое, неразветвленное шириной 4,5 м, максимальная глубина составила 0,73 м. Берега низкие, покрыты луговой растительностью, ниже задернованы древесной растительностью, кустарником. Дно песчаное, местами илистое. В створе перехода сложено техногенными грунтами.

01.39-2019-388-3

Подш. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рисунок 3.4.2 – Река Свень на участке проведения изысканий

### Река Березовка

Автомобильная дорога пересекает реку в среднем течении. Река Березовка является постоянным действующим водотоком и относится к категории малых рек, впадает в реку Свень с левого берега. Общая длина составляет 13,6 км. Исток реки находится в заболоченных лесах к юго-востоку от участка изысканий на высоте 194 м БС. Речная сеть развита, представлена безымянными ручьями и логами. Водосбор частично залесен, частично заболочен, озер нет. Общее направление течения северо-западное.

В ходе полевого обследования было выявлено, что река протекает в лесной зоне, в северо-западном направлении пресекает дорогу под прямым углом. Долина реки, на участке изысканий трапециевидная, склоны выположены, залесена смешанным густым лесом, ниже по течению от моста долина густо заросла деревьями. Пойма низкая, прирусловая, частично обводнена, покрыта влаголюбивой растительностью, редкими стволами деревьев, густым кустарником. Русло умерено извилистое, неразветвленное шириной 3,4 м, максимальная глубина составила 0,65 м. Берега низкие, покрыты влаголюбивой растительностью, ниже задернованы древесной растительностью, кустарником. Дно песчаное, местами илистое. В створе перехода сложено техногенными грунтами.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

22





Рисунок 3.4.3 – Река Березовка на участке проведения изысканий

### Река Тадивля

Автомобильная дорога пересекает реку в верхнем течении. Река Тадивля является постоянным действующим водотоком и относится к категории малых рек, впадает в реку Десна с левого берега. Общая длина составляет 5,64 км. Исток реки находится в верховом болотном массиве к юго-востоку от участка изысканий на высоте 170 м БС. Устье реки теряется в залесенной пойме реки Десна. Речная сеть развита, представлена безымянными ручьями и логами. Водосбор частично залесен, частично заболочен. На водосборе присутствуют мелкие внутриболотные озера. Общее направление течения северо-западное.

В ходе полевого обследования было выявлено, что ручей протекает в лесной зоне по дну лога, в северо-западном направлении пресекает дорогу под прямым углом. Долина ручья трапециевидная, склоны средней крутизны, покрыты густым смешанным лесом. Пойма низкая, частично обводнена, покрыта влаголюбивой растительностью, густым смешанным лесом, кустарником. Русло прямое, неразветвленное.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рисунок 3.4.4 – Река Тадивля на участке проведения изысканий

**Ручей без названия**

В ходе полевого обследования было выявлено, что ручей протекает в лесной зоне по понижению, в юго-западном направлении пересекает дорогу под прямым углом. Долина ручья трапециевидная, склоны средней крутизны, покрыты густым смешанным лесом. Пойма низкая, частично обводнена, покрыта влаголюбивой растительностью, густым смешанным лесом, кустарником. Русло в створе пересечения спрямлено, неразветвленное. Ниже по течению сформирован пруд. Берега низкие, покрыты луговой растительностью. Дно песчаное.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рисунок 3.4.5 – Ручей без названия на участке проведения изысканий

### Река Десна

Автомобильная дорога пересекает реку в среднем течении. Река Десна является постоянным действующим водотоком и относится к категории больших рек, впадает в р. Днепр с левого берега. Исток реки находится на Смоленской возвышенности, верховом болоте Голубев Мох в районе города Ельня на высоте 240 м БС. Протекает в юго-западном направлении по Смоленской и Брянской областям России, Черниговской, Сумской и Киевской областям Украины. Впадает в реку Днепр в районе города Киев. Длина реки 1180 км, площадь бассейна 89,3 тыс. км<sup>2</sup>. Средний уклон реки равен 0,1‰.

В верховьях Десна протекает по низменной заболоченной территории. Основная часть бассейна Десны расположена на холмистом плато с высотами 12–140 м. Северная часть бассейна находится в зоне смешанных лесов, южная – в лесостепной зоне. В бассейне Десны много карстовых и пойменных озёр (стариц), водохранилищ.

От истока Десны до Ельни ширина долины реки небольшая. Левый берег относительно низок, а правый – высок (30–45 м). Верхние 10 км реки канализированы. До Брянска в морфологии долины выражены три надпойменные террасы. Река интенсивно меандрирует. Ширина поймы не превышает 0,5 км, ширина реки – 40 м, глубина водного потока на перекатах составляет 0,2–0,4 м. В верхнем течении берега реки низинные и болотистые, ниже Брянска правый берег повышается. После впадения Сейма долина расширяется, много проток и стариц. Ниже Брянска, до устья Сейма, правый высокий берег долины подвержен овражной эрозии. В

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





морфологии долины представлены четыре надпойменные террасы. Пойма двухсторонняя, шириной до 2–6 км. Русло извилистое, относительно прямолинейное или разветвлённое на рукава, ширина до 210 м. Берега реки интенсивно разрушаются водным потоком. В нижнем течении ширина поймы начинает достигать 4–8 км. Русло реки извилистое, скорость размыва его пойменных берегов достигает 8 м/год.

Русло Десны неустойчиво, делится на рукава, изобилует мелями. Ширина реки в нижнем течении колеблется от 60 до 300 м. Глубина потока в межень на перекатах уменьшается до 0,8 м и возрастает до 13 м в плёсах. Средняя скорость течения в межень 0,3–0,4 м/с, в половодье она может превышать 1,5 м/с.

Речная сеть хорошо развита, наиболее крупные притоки реки Сейм, Убедь, Мена, Остер, Нерусса. Водосбор частично залесен, озера отсутствуют. Густота речной сети 0,29 км/км<sup>2</sup>.

Основной источник питания Десны – талые воды (до 50–60%). Доля подземного питания уменьшается с севера на юг водосбора реки. Десна имеет восточноевропейский тип водного режима. Высокое весеннее половодье сочетается с низкой меженью, часто прерываемой паводками. Весеннее половодье начинается в марте–апреле. Наибольший подъём уровней составляет 5,5 м. Продолжительность затопления поймы в среднем равна 8–20 суткам. За весенний период проходит 59%, за лето – 16%, осень – 13%, зиму – 12% годового объёма стока.

Содержание взвешенных частиц в водах Десны невелико. Среднегодовая мутность её вод составляет 35–40 г/м<sup>3</sup>.

Сток в среднем течении зарегулирован Десногорским водохранилищем – пруд-охладитель Смоленской АС. На реке наблюдается карчеход и ледоход. До поселка Жуковка проведено нерегулярное судоходство.

В ходе полевого обследования было выявлено, что река Десна протекает в лесостепной зоне, по плоской равнине, на правобережье приподнятая на 50-100 м, сильно пересеченная балками и оврагами, застроенная городскими кварталами, по левому берегу - пониженная, луговая искусственно залесенная и частично заболоченная. Долина реки трапецеидальная, шириной 4.0 км. Правый склон крутой, высотой 50-70 м, застроен городскими кварталами, левый - пологий, также застроен, частично занят лесом. Пойма левобережная, ровная, луговая, шириной 3.5-4.0 м, начинает затопляться при высоте уровня воды около 320 см. Русло прямолинейное, шириной в межень 100-115 м, глубина 1.5-2.0 м, песчаное, у берегов илистое и слабозарастающее водной растительностью. За последние годы русло сильно подвергается вертикальной деформации. Правый берег высокий, незатопляемый, левый - обрывистый, затопляемый.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Рисунок 3.4.6 – Река Десна на участке проведения изысканий

Карчеход слабой интенсивности на участке изысканий на реке Свень. Для остальных водотоков карчехода способного оказать воздействие на водопропускные сооружения не наблюдается, кинетическая энергия потока не достаточна для переноса стволов деревьев и крупных веток. Возможен перенос легкого растительного мусора. Ледоход на малых водотоках отсутствует, малые водотоки не судоходны.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью менее 10 км (р. Тадивля и ручей без названия) устанавливается в размере 50 м.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью от 10 до 50 км (р. Свень и р. Березовка) устанавливается в размере 100 м.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью более 50 км (р. Десна) устанавливается в размере 200 м.

### 3.5 Почвенный покров

Ведущими процессами почвообразования на территории Брянской области являются: подзолообразование, дерновый, глеевый, болотный и аллювиальный. Развитие этих процессов и их сочетание обуславливают возникновение широкого спектра почв в пределах области.

На территории Брянской области встречаются самые различные почвы: от черноземов до разветренных песков. На севере и западе Брянской области, в условиях более влажного климата и более глубокого промывания, преобладают подзолистые почвы. На юге и востоке, где осадков меньше - серые лесные. Подзолистые почвы занимают примерно 65% площади области, а серые лесные - около 25%.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Строение и плодородие почв во многом зависит и от того, под какой растительностью они развивались. На севере и западе области преобладают леса. Они ежегодно сбрасывают листья, часть хвои, шишки, ветви, которые медленно разлагаются и образуют на поверхности слой, называемый лесной подстилкой.

Под действием грибов и отчасти бактерий в лесной подстилке образуются кислоты, которые проникают в почву и разрушают многие минералы. В верхней части почвы разрушаются все минералы, кроме кварца. Накапливаясь, он придает верхнему слою белесый цвет - цвет золы, и почвы поэтому называются подзолистыми. А продукты разрушения минералов уносятся вниз, образуя горизонт вымывания. Он бурого цвета.

В отличие от деревьев, травы отмирают ежегодно. Они откладывают органическое вещество не только на поверхности почвы, но и внутри ее, в виде корневых остатков. Перегнивая, травы превращаются в разложившееся вещество, называемое гумусом, или перегноем почвы. Наиболее интенсивно гумус накапливается там, где трава густая, способная образовывать дернину. Отсюда и название почв - дерновые.

Однако в чистом виде подзолистый и дерновый процессы встречаются редко. В большинстве своем почвы формируются под влиянием леса и трав одновременно и имеют черты подзолистых и дерновых, за что их называют дерново - подзолистыми. Самый верхний горизонт (слой) их - гумусовый. Толщина его 10-12 см. Цвет - серый. Ниже идет белесый, похожий на золу горизонт - подзолистый. Его толщина 25-30 см. Затем бурый слой, называемый горизонтом вымывания. Глубже лежит материнская порода, из которой образовалась почва.

Широко распространены в области также серые лесные почвы, образовавшиеся под влиянием лиственных лесов и обильного травяного покрова. У них гумусовый горизонт мощнее, чем у дерново-подзолистых почв, он почти черного цвета, так как содержит до 6% гумуса. Гумусовый слой в них простирается на глубину от 15 до 40 см.

В области встречаются довольно редкие для лесной зоны почвы, сформировавшиеся на меловых отложениях, за что их называют перегнойно-карбонатными. Гумусовый горизонт у них 10-15 см, содержание гумуса высокое до 10-12%. Эти почвы не так уж плодородны. Объясняется это тем, что у них мал слой, в котором могут развиваться корни. Влага и многие питательные вещества в них мало доступны растениям.

### ***Почвенный покров участка изысканий***

Почвенный покров в пределах обследуемого участка изысканий автомобильной дороги представлен следующими типами почв:

- серые;
- аллювиальные;
- антропогенно-преобразованные.

Классификация почв приведена согласно «Классификации и диагностики почв России», 2004 г.

*Серые почвы*

Ствол: Постлитогенные

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							28

Отдел: Текстурно-дифференцированные почвы

Тип: Серые почвы

Подтип: Типичные

AY-AEL-BEL-BT-C

Характеризуются наличием среднегумусового аккумулятивного горизонта. Он имеет мощность 25-30 см и комковатую или комковато-пороховидную структуру.

В отличие от дерново-подзолистых почв, в серых лесных почвах отсутствует обособленный элювиальный горизонт EL. Его место занимает специфический гумусово-элювиальный горизонт AEL, имеющий комковатую, иногда плитчато-комковатую структуру и более светлую, чем в горизонте AY, окраску.

При переходе по элювиальной толще к текстурной выделяется субэлювиальный горизонт BEL, состоящей из комбинации светлых, бурых, иногда темных фрагментов. Описание почвенного профиля представлено в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 Описание профиля серой почвы

Горизонт, см	Описание разреза
AY (0-12) см	Суглинок, светло-серый, свежий, комковатая структура, с обилием корней; переход постепенный (по плотности), граница волнистая;
AEL (12-28) см	Суглинок, светло-серый с белесыми вкраплениями, увлажнен, комковатая структура, уплотненный, с включениями корней до 10 %, переход заметный (по окраске), граница языковатая;
BEL (28-46) см	Суглинок, серо-бурый, призматическая структура, свежий, уплотненный, переход постепенный, граница волнистая;
BT (46-дно) см	Суглинок, бурый, ореховато-призматическая структура, свежий, уплотненный.

Серые почвы распространены под луговой растительностью, лесным массивом, которые характерны для всего участка изысканий.

*Аллювиальные почвы*

Ствол: Синлитогенные почвы

Отдел: Аллювиальные почвы

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

29

Тип: Аллювиальные серогумусовые (дерновые)

Подтип: Типичные

АУ- С

Интразональные почвы представлены аллювиальными (пойма р. Сеща, Сеславка, Огородня, ручей без названия). Распространены аллювиальные серогумусовые (дерновые). Профиль данного типа почв включает серогумусовый (дерновый) горизонт серого или буровато-серого цвета, комковатый, часто с плохо диагностируемой слоистостью. Мощность горизонта составляет 20-30 см. Почвы отличаются хорошей водопроницаемостью и аэрацией, преобладанием нисходящих токов влаги. Формируются на относительно повышенных элементах рельефа центральной поймы под лугами в условиях кратковременного затопления полыми водами.

Описание почвенного профиля представлено в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 **Описания профиля аллювиальной серогумусовой почвы**

Горизонт, см	Описание разреза
АУ (0-23) см	Суглинок, буровато-серый, свежий, комковатая структура, с обилием корней; переход постепенный (по плотности), граница волнистая;
С (23-50) см	Суглинок, темно-серый с белесыми вкраплениями, увлажнен, комковатая структура, уплотненный

*Антропогенно-преобразованные почвы*

Антропогенно-преобразованные почвы - молодые почвоподобные образования с примитивным профилем типа U-C, малоразвитым, маломощным органомным горизонтом, присутствием морфологических признаков техногенного химического загрязнения грунтового материала и скальпирования верхней части профиля, высокой долей урбоантропогенных включений в преобразованной почвообразовании насыпной толще. Такие антропогенно нарушенные почвы расположены в полосе отвода автодороги, преимущественно на откосах.

Почвы отдела диагностируются по проявлению в профиле морфологических трансформаций, вызванных воздействием химически агрессивных веществ, что сопровождается сильным химическим загрязнением, а часто стратификацией техногенного субстрата. При этом существенно преобразуются генетические горизонты, могут появляться новые горизонты, а также новообразования, не свойственные данному типу почвообразованию. Вновь сформированный профиль может быть отчасти подобен естественному профилю, характерному для иных природных условий, но чаще всего представляет собой почвенно-техногенное образование, не имеющее полных природных аналогов. Трансформация профиля сопровождается существенным изменением характером миграции веществ, гумусообразования, других почвенных процессов.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

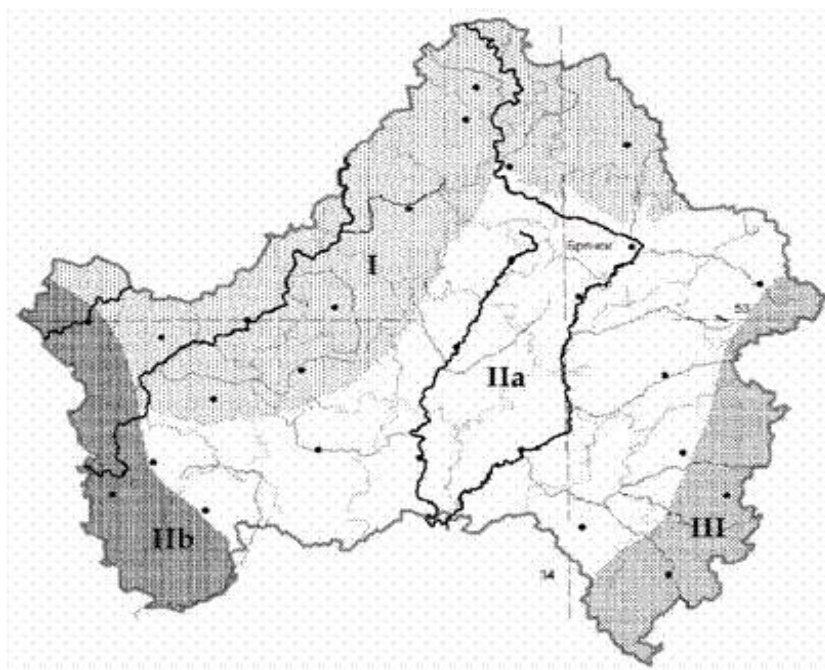
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

Согласно полевому обследованию, антропогенно-преобразованные почвы распространены, в среднем, на расстоянии 5-10 м от края асфальтобетонного полотна существующих дорог, средняя мощность почвенно-растительного слоя территории изысканий составляет 15 см (от 10 до 20 см).

### 3.6 Растительный мир

Положение территории Брянской области в системе ботанико-географических зон до сих пор вызывает дискуссию. Территория области находится на стыке трех ландшафтно-географических (природных) зон. Юго-восточные районы составляют северо-восточную окраину Орловско-Харьковского лесостепного района (подзона лесотепи). Северные районы области являются южной окраиной Центральноподзолистого района, а западная часть области тяготеет к Белорусскому полесью.

Согласно геоботаническому районированию СССР район изыскания расположен в зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов.



I – подзона широколиственно-еловых лесов; II – подзона широколиственных лесов с елью: IIa – полоса широколиственных лесов без граба; IIb – полоса широколиственных лесов с елью и грабом; III – подзона широколиственных лесов без ели.

Рисунок 3.6.1 - Ботанико-географическое районирование Брянской области

Растительный мир Брянской области богат и разнообразен. Он включает лесную и луговую растительность, растительность водоемов и болот. Область в основном лежит в лесной зоне с преобладанием смешанных лесов.

На севере (Дятьково) – елово-широколиственные леса, южнее Брянска тянется район сосново-широколиственных лесов с островками ели. В западной части (Новозыбков) заметно присутствие граба (*Carpinus sp.*). На крайнем юго-востоке (Комаричи-Севск) появляются элементы степной растительности (лесостепь). Расположены леса неравномерно. Наиболее крупные массивы тянутся почти 30-километровой полосой по левобережью Десны. Много леса

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

в районе Клетни. Меньше по левобережью Судости и Ипути. Малолесные районы - около Суража, Погара, Красной Горы, Стародуба и Гордеевки. Отсутствуют леса, как правило, по правобережью рек.

Лесопокрытая площадь области составляет 26% от всей ее площади. Из них сосновых лесов 41%, ельников 5%, березняков и осинников 47%, ольшаников - 3%, дубрав - 3%, культуры новой породы – лиственницы (*Larix sp.*) - невелики.

Иногда участки леса состоят из однородных деревьев: то светолюбивых сосен (*Pinus sp.*), образующих боры, то мрачных ельников (*Picea sp.*), то берез (*Betula sp.*), то осин (*Tremula sp.*). Но иногда все эти деревья растут вперемешку, образуя смешанный лес. Высоко тянутся вверх сосна (*Pinus sp.*), ель (*Picea sp.*), дуб (*Quercus sp.*), ясень (*Fraxinus sp.*), береза (*Betula sp.*), осина (*Tremula sp.*). Ниже растут лесной орешник (*Corylus sp.*), бересклет (*Euonymus sp.*), рябина (*Sorbus sp.*), калина (*Viburnums sp.*), крушина (*Frangula sp.*), можжевельник (*Juniperus sp.*). Они образуют подлесок. В напочвенном покрове развиты мхи и кустарниково-травянистые растения из вечнозеленых грушанок (*Pyrola sp.*), брусники (*Vaccinium vitis-idaea L.*), плаунов (*Lycopodium sp.*), из хвоща (*Equisetums sp.*) и черники (*Vaccinium myrtillus L.*). Местами лежит голая подстилка из опавшей хвои.

Большую роль в природном ландшафте области играют луга. Под ними занято 18% всей территории. Климатические условия благоприятно влияют на развитие луговой растительности. Луга используются под выгоны и пастбища. Большая же часть их отведена под сенокосы. С них ежегодно собирают много сена - основного корма для скота в зимний период.

Более половины всех сенокосов занимают так называемые суходольные луга. Остальная площадь распределяется поровну между заливными и заболоченными сенокосами. Суходольные луга приурочены к возвышенным местам. Они получают влагу за счет осадков, а в слабых понижениях и за счет протекающих по поверхности вод.

На территории Брянской области встречаются различные типы луговых ассоциаций, среди которых преобладают злаковые, разнотравно-злаковые и осоковые.

В поймах рек, кроме пахотных земель развиты разнотравно-злаковые, злаковые, осоковые луга, водно-болотное высокотравье, ивняки, черноольшатники и фрагменты дубрав.

В области немало болот, они занимают 3,6% ее территории. В основном встречаются низинные болота грунтового питания. Изредка встречаются верховые болота. Верховые болота возникают в результате заболачивания лугов или зарастания пойменных озер.

### **Растительность участка изысканий**

Растительный покров на территории изысканий отличается значительной степенью антропогенной трансформации вследствие хозяйственной деятельности и проходящей в непосредственной близости автодороги Р-120.

Территория изысканий представляет собой сложный комплекс техногенно-трансформированной растительности в сочетании с окультуренными участками. Около 90% территории изысканий относятся к техногенно-трансформированным сообществам. Это мелколиственные заросли, а также полидоминантные техногенные группировки растительности по насыпям, обочинам дорог и другим техногенным нарушениям. Их структура аморфна или беспорядочно-мозаична и определяется особенностями техногенного нарушения на каждом

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							32



конкретном микро-участке. Видовой состав таких сообществ состоит из смеси лесных, луговых и сорно-рудеральных видов, которые могут сменяться другими за считанные сезоны.

К зональному типу растительности площадки изысканий относятся луговые сообщества, преимущественно вторичные. На обочинах дорог можно выделить рудеральную группу растительности (рудерально-дорожную). В зоне влияния объекта располагаются лесные массивы, представленные березой (*Betula sp.*), осиною обыкновенной (*Populus tremula L.*), ивой (*Salix sp.*), сосной (*Pinus sp.*). Кустарниковые формы представлены ивами (*Salix sp.*), крушиной (*Frangula sp.*), рябиной (*Sorbus sp.*), шиповником (*Rosa sp.*).

По берегам водных объектов произрастает пойменная влаголюбивая растительность.

На прилегающей к участку изысканий территории также расположены сельскохозяйственные земли (пашня, сенокосы).

#### Луговые сообщества

Зональная растительность сосредоточена на пойменных и суходольных лугах, прилегающих к участку изысканий. Луговое сообщество характеризуется большим разнообразием исключительно травянистых, в основном, многолетних растений, образующих более или менее сомкнутый травостой.

Луговая растительность представлена, в основном, многолетними травами (разнотравно-мятликовой ассоциацией).

Основные растения представлены семействами: Мятликовые, Сложноцветные, Крестоцветные, Бобовые:

- Семейство Мятликовые (*Poaceae*): Пырей ползучий (*Elytrigia repens*), Костер безостый (*Bromus inermis*), Полевица тонкая (*Agrostis capillaris L.*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), Овсяница гигантская (*Festuca gigantea (L.) Vill.*), Мятлик однолетний (*Poa annua L.*), Мятлик лесной (*Poa nemoralis L.*), Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis L.*); Канареечник (*Phalaris*), Тимофеевка луговая (*Phleum pratense L.*), Ежа сборная (*Dactylis glomerata L.*), Щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa L.*) и др.

- Семейство Бобовые (*Leguminosae*): Чина луговая (*Lathyrus pratensis L.*), Донник белый (*Melilotus albus Medik*), Клевер розовый, гибридный (*Trifolium hybridum L.*), Клевер луговой (*Trifolium pratense L.*), Клевер ползучий (*Trifolium repens L.*), Горошек мышиный (*Vicia cracca L.*), Горошек заборный (*Vicia sepium L.*).

- Семейство Астровые, или Сложноцветные (*Asteraceae*): Ромашка пахучая (*Matricaria discoidea*), Нивяник (*Leucanthemum*), Василёк луговой (*Centaurea jacea*), Крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris L.*), Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium L.*), Лопух большой (*Arctium lappa*), Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris L.*), Мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara L.*), Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale F.H. Wigg.*);

- Семейство Зонтичные (*Umbelliferae*): сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria L.*); купырь (*Anthriscus*), дудник (*Angelica*);

- Семейство Кипрейные (*Onagraceae*): иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium L.*);

- Семейства Зверобойные (*Hypericaceae*): Зверобой обыкновенный (*Hypericum perforatum*);

- Семейства Розовые: Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria L.*); Лапчатка гусиная (*Potentilla anserina L.*);

- Семейства Мареновые: Подмаренник (*Galium sp.*).
- На влажных местах произрастают осоки (*Carex sp.*).
- Общее проективное покрытие (ОПП) составляет 95%.

*Лесные сообщества*

В зоне влияния объекта располагаются незначительные по площади лесные ассоциации (древесные массивы). Древесные формы (ярус А) представлены березой (*Betula*), осиной (*Populus tremula*), ивой (*Salix*), встречаются сосны (*Pinus sylvestris L.*) Высота деревьев 24-22 метра, диаметр около 20-23 см. Класс бонитета – II-III. Сомкнутость 20%-30%. Кустарниковые формы (ярус В) представлены ивами, крушиной (*Frangula*), рябиной (*Sorbus*), шиповником (род *Rosa*). Высота древостоя 7-12 м, сомкнутость крон – 0,5. Травянистая растительность (ярус С) представлен разнотравно-мятликовым сообществом. ОПП травяного покрова составляет 80-95%, здесь преобладают: овсяница овечья, костер безостый, вейник наземный, пырей ползучий, тимофеевка степная, подмаренник желтый, земляника лесная (*Fragaria vesca*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), различные виды клевера.

Распространены мелколиственные заросли – сложные комплексы луговин и отдельных особей или целых групп деревьев и кустарников. Большой частью это березовые группировки или заросли различных видов ив, зачастую довольно разреженные. В первом случае в верхнем ярусе доминирует береза (иногда, до 8 м высотой), ей сопутствует рябина, серая ольха и ива козья, а также кустарниковые ивы. Травяно-кустарничковый ярус отличается видовым богатством, отражающим разные стадии развития сообщества. Могут быть обильны вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*), костяника (*Rubus saxatilis*), дудник и манжетки, присутствует нивяник (*Leucanthemum vulgare*), одуванчик, ситники – луговые и апофитные виды; хвощи (*Equisetum sylvaticum, E. palustre*). В несколько более богатых и увлажненных местообитаниях в травяном ярусе могут доминировать сныть (*Aegopodium podagraria*) и купырь (*Anthriscus sylvestris*), встречаются таволга, вейник лесной, гравилат, крапива, лютики (*Ranunculus acris, R. repens*); по нарушенным местам - одуванчик и мать-и-мачеха.

Древесная растительность также представлена отдельно стоящими деревьями.

*Сообщества прибрежных растений*

Прибрежные ассоциации выделяется в месте пересечения автомобильной дороги водных объектов:

Значительную часть фитомассы прибрежной ассоциации составляют растения семейств Осоковые, Мятликовые, Розоцветные:

- Семейство Осоковые (*Cyperaceae*): осоки (*Carex*);
- Семейство Мятликовые (*Poaceae*): Тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), Ежа сборная (*Dactylis glomerata L.*), Мятлик болотный (*Poa palustris L.*), Мятлик однолетний (*Poa annua L.*);
- Семейство Розоцветные (*Rosaceae*): Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria (L.)*);
- Семейство Рогозовые (*Typhaceae*): Рогоз широколистный (*Typha latifolia*);
- Семейство Бурачниковые (*Boraginaceae*): Незабудка болотная (*Myosotis palustris (L.)*);
- Семейство Кочедыжниковые (*Athyriaceae*): Кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina (L.) Roth*);
- Семейство Крапивные (*Urticaceae*): Крапива двудомная (*Urtica dioica L.*);
- Семейство Ароидные (*Araceae*): Белокрыльник болотный (*Calla palustris L.*);

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							34



- Семейство Лютиковые (*Ranunculaceae*): Калужница болотная (*Caltha palustris*);  
Древесные и кустарниковые формы растительности представлены видами ив (*Salix sp.*).  
*Рудеральные сообщества*

Непосредственно в пределах рассматриваемых придорожных территорий (обочин и откосов) выявлена весьма скудная растительность - рудерально-дорожная ассоциация.

Растительный покров таких участков представляет собой группировки с доминированием рудеральных и апофитных видов, разной сомкнутостью, аморфной структурой и мозаичностью, диктуемой особенностями техногенной трансформации в каждой локальной точке. Сообщества являются крайне недолговечными, их видовой состав может меняться каждый год.

Виды не образуют сообществ в строгом смысле этого слова, их существование зависит, прежде всего, от характеристик субстрата и собственных адаптационных способностей; сукцессионные смены таких группировок хаотичны.

Рудерально-дорожная ассоциация на участке инженерно-экологических изысканий в основном представлена семействами: Мятликовые, Сложноцветные, Крестоцветные:

- Семейство Мятликовые (*Poaceae*): Полевица тонкая (*Agrostis capillaris L.*), Костер безостый (*Bromus inermis Leys.*), Мятлик луговой (*Poa pratensis L.*), Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios (L.) Roth.*), Ежа сборная (*Dactylis glomerata L.*), Пырей ползучий (*Elytrigia repens (L.) Nevski*);

- Семейство Сложноцветные (*Compositae*): Лопух паутинистый (*Arctium tomentosum Mill.*), Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris L.*), Василек луговой (*Centaurea jacea L.*), Осот полевой (*Sonchus arvensis L.*), Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale Webb. ex. Wigg.*), Ромашка продырявленная (*Matricaria perforate Merat.*), Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara L.*);

- Семейство Розоцветные (*Rosaceae*): Манжетка обыкновенная (*Alchemilla xanthochlora Rothm.*), Гравилат городской (*Geum urbanum L.*), Лапчатка гусиная (*Potentilla anserine L.*);

- Семейство Лютиковые (*Ranunculaceae*): Лютик едкий (*Ranunculus acris.*), Лютик золотистый (*Ranunculus auricomusL.*), Лютик ползучий (*Ranunculus repens L.*);

- Семейство Подорожниковые (*Plantaginaceae*): Подорожник большой (*Plantago major L.*).

ОПП травяного покрова на данных участках составляет 35-55%.

*Заключение:*

Территория изысканий представляет собой сложный комплекс техногенно-трансформированной растительности в сочетании с окультуренными участками. Около 90% территории изысканий относятся к техногенно-трансформированным сообществам. Видовой состав сообществ состоит из смеси лесных, луговых и сорно-рудеральных видов.

В ходе проведения маршрутных обследований было установлено, что на участке изысканий мохообразные, водоросли, грибы и лишайники, а также сосудистые растения, включенные в региональную Красную книгу (Красная книга Брянской области) и/или в Красную книгу РФ, отсутствуют. Также, в ходе инженерно-экологических изысканий установлено, что на обследуемой площадке и примыкающих территориях отсутствуют популяции растений, которые можно использовать для промышленной заготовки хозяйственно-ценных (ресурсных) видов (лекарственных, медоносных, технических,

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							35

дубильных, красильных и т.п.). Растительные сообщества в пределах участка не являются уникальными ландшафтами или памятниками природы.

### 3.7 Характеристика животного мира

Фауна позвоночных животных Брянской области насчитывает около 430 видов, относящихся к 6 классам: миноги, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие.

Таблица 3.7.1 Основные параметры фауны позвоночных животных Брянской области

Классы	Число отрядов	Число видов
Миноги	1	1
Рыбы	9	Около 250
Земноводные	2	12
Пресмыкающиеся	2	7
Птицы	18	Около 270
Млекопитающие	6	Около 80
Всего	38	Около 420

Земноводные представлены в фауне Брянской области 12 видами из 6 семейств и 2 отрядов. Отряд Хвостатые амфибии представлен 2 видами тритонов, из которых обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*) является обычным и многочисленным видом, гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*) – редким. Отряд Бесхвостые амфибии представлен 10 видами, из которых 6 видов являются довольно обычными и многочисленными: серая жаба (*Bufo bufo*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*) и съедобная лягушка (*Rana esculenta*); и 4 вида редкими: краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*), обыкновенная чесночница (*Plobates fuscus*), зеленая жаба (*Bufo viridis*) и обыкновенная квакша (*Hyla arborea*).

Пресмыкающиеся представлены в фауне Брянской области 7 видами из 5 семейств и 2 отрядов. Отряд Черепахи представлен 1 редким на территории области видом – болотной черепахой (*Emys orbicularis*). Отряд Чешуйчатые представлен 6 видами, из которых 4 вида являются довольно обычными и многочисленными: прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), уж обыкновенный (*Natrix natrix*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) и 2 вида редкими: веретеница ломкая (*Anguis fragilis*) и медянка обыкновенная (*Coronella ausriaca*).

В Брянской области обитает около 270 видов птиц. В число редких и охраняемых птиц области относится 53 вида, из них 19 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Большинство птиц – перелетные и кочующие. Постоянно обитают 92 вида (воробьи, рябчики, глухари, синицы, тетерева, голуби, вороны, галки, сороки, дятел). Прилетают зимовать белая сова, снегирь, чечетка, свиристель, конюк. Улетают зимовать утки, журавли, грачи, жаворонки, скворцы, зяблики, стрижи, кукушка, ивогла и многие другие птицы.

В Брянской области обитает около 75-80 видов млекопитающих. В это число включены виды, обитание которых на территории области достоверно подтверждено за

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

последние 100 лет. Среди них 4 вида были акклиматизированы на территории области (енотовидная собака, ондатра, пятнистый олень и американская норка) и 3 вида реакклиматизированы (зубр, благородный олень и выхухоль). Обитание еще 5 видов (еж обыкновенный, крошечная буроzubка, обыкновенный слепыш, серый хомячок и черная крыса) в области возможно, но конкретных находок пока нет.

В Красную книгу региона внесено 13 видов млекопитающих, из них 3 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Ихтиофауна рыбохозяйственных водных объектов Брянской области представлена 44 видами. Повсеместно распространены и сравнительно многочисленны лещ, щука, плотва, карась, густера, окунь, красноперка, линь. Малочисленны и встречаются только в бассейне Десны чехонь, белоглазка, синец, подуст, ерш. С заилением ряда водоемов уменьшается численность голавля, которого постепенно вытесняет язь. Жерех и судак встречаются, главным образом, в наиболее крупных водных объектах. Для многих малых рек характерны плотва, окунь, красноперка, пескарь, голянь, быстрянка, бычок-песчаник. В уловах рыбаков попадает ротан-головешка – представитель дальневосточного равнинного комплекса, спонтанно заселивший европейские водоемы. Требуется специального изучения вопрос о встречаемости в области речной миноги, европейского угря, вырезуба, днепровского усача, сырты, подкаменщика.

Ихтиофауна Брянской области пополняется за счет видов, которые в настоящее время являются объектами прудового рыбоводства. К ним можно отнести представителей равнинного дальневосточного комплекса - амуров и толстолобиков.

### ***Животный мир участка изысканий***

Большое влияние на современное размещение животных, их видовой состав и численность оказала хозяйственная деятельность человека. Изменяя растительный покров, человек косвенным образом влияет и на животное население. Все большее распространение получают животные открытых пространств и животные - спутники человека. Одновременно сокращаются ареалы и численность обитателей лесов.

Участок изысканий представлен в основном суходольными лугами, которые используются для сенокоса и пастбищ. Небольшие лесозащитные полосы представлены искусственными насаждениями мелколиственного кустарника, берез и осин. В соответствии с этим можно охарактеризовать основные сообщества животного мира.

#### **Млекопитающие**

Животные, обитающие в лесных массивах: лисица, барсук, куницы (лесная, каменная), горностаи, зайцы (русак, беляк), белка обыкновенная.

Животные, обитающие на лугах: сурок байбак, суслик крапчатый, крот обыкновенный, хомяк обыкновенный, серая полевка, полевая мышь, пашенная полевка, лесная мышовка.

На полевом биоме существует достаточно много видов животных. В местах, где поля граничат с небольшими перелесками и кустарниковой растительностью, может встречаться лисица. Но особенно много грызунов – серая полевка, полевая мышь и хомяк. Из насекомых на данной территории могут встречаться крот европейский, еж обыкновенный и различные виды землероек.

Синантропные виды животных – серая крыса, домовая мышь.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							37

Насекомые

На распаханых луговых участках характерны: в травяном ярусе доминируют двукрылые и паразитические перепончатокрылые, а на поверхности почвы — жуки.

Здесь обитают и такие насекомые, как например: серый кузнечик, шелкоун полосатый, навозник обыкновенный, блошка земляная, капустаница, махаон, луговой мотылек, совка-гамма, пчела мохнатоногая, пчеловидка обыкновенная и другие.

Орнитофауна

Птицы, обитающие на лугах: Птицы, населяющие полевой биом, — это типичные представители отряда воробьиных. Серая мухоловка и жаворонок – самые популярные представители полей. Жаворонки живут исключительно на открытых участках. Как и жаворонок, серая мухоловка селится на открытых участках. Кроме того, значительную долю птиц, населяющих поля, составляют представители отряда куриных. Самые известные из них – серая куропатка, перепел и ястреб. Практически все птицы полей улетают на зимовку.

Лесные птицы: рябчик, куропатка серая, перепел, вяхирь, сизый голубь, кольчатая горлица, обыкновенная горлица.

Синантропные виды птиц: чёрный стриж, сизый голубь, скворец, грач, ворона, полевой и домовый воробьи, деревенская и городская ласточки.

Фауна участка изысканий и прилегающих территорий носит синантропный характер. Животные, обитающие на данной территории, не относятся к редким видам и хорошо адаптировались к антропогенным факторам. Во время рекогносцировочного обследования территории были встречены птицы – воробей полевой, синица большая.

Во время проведения инженерно-экологических изысканий на участке работ редкие, особо охраняемые, внесенные в региональную Красную книгу (Красная книга Брянской области) и в Красную книгу РФ, виды животных не зафиксированы. Следов гнездования орнитофауны в период обследования вдоль трассы объекта не обнаружено.

Сведения о численности охотничьих ресурсов в Брянском районе Брянской области (по результатам зимних маршрутных учетов (по состоянию на 1 апреля 2020 года)) представлены в письме Департамента природных ресурсов и экологии и Брянской области с исх. № 4222-ДПРи от 17.07.2020 года (приложение 7) и таблице 3.7.2.

**Таблица 3.7.2 Численность объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам**

Подп. и дата	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	кабан	косуля	лось	олень	заяц	куница	лисица	белка	хорь	тетерев	куропатка	рябчик	
							Численность, особей												
01.39-2019-388-3							0	72	0	0	214	32	5	452	0	113	9	289	
07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ																			
																			Лист
																			38



В связи с кормовыми и сезонными миграциями у большинства видов объектов животного мира не существует конкретных мест концентрации на территории среды обитания. По этой же причине невозможно точно указать пути их миграций через территорию участка изыскания.

Информация о дорожно-транспортных происшествиях за 2017 – 2019 гг. с участием диких животных на территории изысканий в Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области не поступала. Эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий, направленных на предотвращение гибели диких животных (приложение 7).

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

39

## **4 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ, САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, МЕДИКО- БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Административно участок изысканий расположен в Брянском районе Брянской области. Показатели социально-экономической сферы, санитарно-эпидемиологическая обстановка и медико-биологические показатели даны для Брянского района и Брянской области в целом.

### **4.1 Экономическая характеристика**

Брянский район расположен на северо-востоке области. Площадь района — 1860 км<sup>2</sup>.

Административное деление муниципального района представлено 15 сельскими поселениями (Глинищевское, Добрунское, Домашовское, Журиничское, мичуринское, Нетинское, Новодарковичское, Новосельское, Отраденское, Пальцовское, Свенское, Снежское, Стегляннорядицкое, Супоневское, Чернетовское).

За 2019 год в Брянском районе отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 7 710,1 млн. рублей, что составляет 106,2% соответствующего периода 2018 года.

Оборот организаций по всем видам экономической деятельности за 2019 год составил 19 103,0 млн. руб., рост к аналогичному периоду 2018 года – 4,9%.

За 12 месяцев 2019 года на развитие экономики и социальной сферы района направлено 2 288,9 млн. руб. инвестиций в основной капитал.

Основной источник инвестиционной деятельности на территории района – привлеченные средства. Они занимают 56,7% объема инвестиций, освоенных за 2019 год. В объеме привлеченных средств 52,5% инвестиций составляли бюджетные средства. Доля заемных средств других организаций – 42,1%.

В видовой структуре инвестиций в основной капитал основной объем инвестиций использован на приобретение зданий (кроме жилых) и сооружения, расходы на улучшение земель (61,2% - 965 млн. руб.).

В августе 2019 года в с. Журинички состоялось открытие высокотехнологичного тепличного комплекса для круглогодичного выращивания овощных культур (инвестиционный проект «Строительство тепличного комбината площадью 7,2 га для круглогодичного производства овощных культур в с. Журинички Брянского района Брянской области»). Общая площадь комбината 7,2 га. Объем инвестиций 1,8 млрд. рублей. Среднесписочная численность 120 человек. Комбинат вышел на производственные мощности. Все теплицы работают. Продукция поступает в распределительный центр (г. Москва).

Благодаря контролируемому микроклимату и системе рециркуляции воздуха тепличный комплекс сможет ежегодно давать до 5 тыс. тонн овощей.

За 2019 год объем работ, выполненных всеми организациями по виду экономической деятельности «Строительство» (без субъектов малого предпринимательства), составил 60,3 млн. руб. или 111,9% от уровня соответствующего периода 2018 года.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							40



Потребительский рынок района характеризуется высокой товарной насыщенностью и широким спектром предоставляемых населению услуг.

Оборот розничной торговли по всем видам экономической деятельности крупных и средних предприятий за январь-декабрь 2019 года составил 5 029,2 млн. рублей, что составило 101,4% к соответствующему периоду 2018 года (в фактических ценах).

За 12 мес. 2019 года населению было оказано платных услуг на 334 586,2 тыс. руб. или 136,4% к уровню 2018 года.

Сельское хозяйство является одним из основных секторов экономики Брянского района.

За январь - декабрь 2019 г. сельхозтоваропроизводителями всех форм собственности произведено мяса (в живой массе) 11,4 тыс. тонн или 104% к уровню 2018 года (доля сельхозорганизаций в общем объеме производства 86%), молока – 37,7 тыс. тонн или 111% к уровню 2018 года (доля сельхозорганизаций в общем объеме производства 90%).

Поголовье крупного рогатого скота составило 10 619 голов или 90% от уровня 2018 г. (доля сельхозорганизаций в общей численности 87%).

Доходы консолидированного бюджета Брянского района на 01 января 2020 года исполнены в сумме 1 549,1 млн. руб., что составило 100,1% к годовому плану (1 547,3 млн. руб.), из них 1 418,0 млн. руб. доходы муниципального района, 302,1 млн руб. - доходы поселений. Увеличение доходов к прошлому году составило (1 240,6 млн. руб.) 308,5 млн. руб.

Налоговые и неналоговые доходы бюджета исполнены на сумму 513,2 млн. руб., или 102,6% к плану года (500,1 млн. руб.), из них доходы муниципального района – 370,5 млн. руб., доходы поселений – 142,7 млн. руб. Увеличение к 2018 году (311,3 млн. руб.) – 165,5 млн. руб.

Плановый объем расходов консолидированного бюджета Брянского района на 01 января 2020 года составил 1 602,7 млн. руб., исполнено 1 533,1 млн. руб. (95,7%). Структура расходов по отраслям представлена в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 Структура расходов по отраслям

Наименование	Исполнение, млн. руб.	% в общей сумме расходов
<b>Общегосударственные расходы</b>	166,6	10,9
<b>Национальная оборона</b>	2,9	0,2
<b>Национальная безопасность и правоохранительная деятельность</b>	7,5	0,5
<b>Национальная экономика</b>	218,9	14,3
<b>ЖКХ</b>	146,2	9,5
<b>Охрана окружающей среды</b>	18,4	1,2
<b>Образование</b>	768,6	50,1
<b>Культура, кинематография</b>	80,0	5,2

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

41



Здравоохранение	0,4	0,0
Социальная политика	52,0	3,4
Физкультура и спорт	66,8	4,4
Обслуживание государственного и муниципального долга	4,8	0,3
<b>Итого</b>	<b>1 533,1</b>	<b>100,00</b>

## 4.2 Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели

### *Социальная сфера*

Среднемесячная заработная плата работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за 2019 год выросла на 106,2% к уровню 2018 года и составила 32 047,0 руб.

Величина прожиточного минимума в Брянской области для трудоспособного населения в 4 квартале 2019 г. составила 11 092 руб.

В соответствии с региональным соглашением между Правительством Брянской области, Союзом организаций профсоюзов «Федерация профсоюзов Брянской области» и Брянской областной Ассоциацией промышленников и предпринимателей – Региональным объединением работодателей о минимальной заработной плате в Брянской области на 2019 год, минимальный размер оплаты труда в Брянской области с 01 января 2019 г. составляет:

для организаций бюджетного сектора экономики 11 300 руб.,

для организаций внебюджетного сектора экономики 12 000 руб.

Численность безработных граждан, состоящих на учете в органах государственной службы занятости района, на 01 января 2020 г. составила 148 человек (на 01 января 2019 г. – 100 человек). Уровень регистрируемой безработицы составил 0,5% (на 01 января 2019 г. - 0,3%).

Коэффициент напряженности на рынке труда остался на уровне 2018 года и составил 0,2 не занятых трудовой деятельностью граждан в расчете на одну вакансию.

За 2019 год при содействии центра занятости населения Брянского района нашли работу 690 человек. Уровень трудоустройства составил 65% в общей численности граждан, обратившихся за содействием в поиске работы.

### *Демография*

За 12 месяцев 2019 года число родившихся составило 511 человек, что составило 88,9% от уровня 2018 года (575 чел.); коэффициент рождаемости составил 8,4 человек на 1 000 населения (2018 г. – 9,6).

Число умерших за период январь – декабрь 2019 года составило 807 человек (2018 г. - 813 чел.); коэффициент смертности составил 13,2 человек на 1 000 населения (2018 – 13,5).

Естественная убыль населения составила 296 человек (2018г. - 238 чел.).

Миграционный прирост населения за 12 месяцев 2019 года составил 2 082 человека.

### Медико-биологические показатели

В Брянской области с 2005 года отмечается снижение уровня смертности населения.

В структуре смертности в 2019 году по причинам смерти 1-ое место занимают болезни системы кровообращения 47,8% (2018 г. – 49,0%; РФ 2018 г. – 46,8%); 2-ое место – новообразования –16,8 % (2018 г. – 16,6%; РФ 2018 г. – 16,3%); 3-е место – симптомы, признаки и отклонения от нормы – 7,9% (2018 г. – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 7,5%).

Ожидаемая продолжительность жизни населения Брянской области в 2019 году составила 72,31 года. По сравнению с 2018 годом данный показатель увеличился на 0,51 года, а за последние 5 лет – на 1,91 года. Увеличение продолжительности жизни происходит за счет снижения смертности во всех возрастных группах населения: дети, в том числе до 1 года, трудоспособный возраст, старше трудоспособного.

Общая заболеваемость всего населения, по данным обращаемости в 2019 году, составила 1630,7 на 1000 населения, что ниже показателя 2018 года (1658,3 на 1000 населения) на 1,7%. В динамике за три года показатель общей заболеваемости по области также снижается. Показатели общей заболеваемости всего населения в 2017–2019 гг. представлены в таблице 4.2.1.

В структуре заболеваемости всего населения первые три ранговые места последовательно занимают болезни органов дыхания (23,2%), БСК (16,4%), болезни органов пищеварения (8,8%). Структура общей заболеваемости в области соответствует общероссийской.

В 2019 году в сравнении с 2017 годом отмечается снижение заболеваемости по 12 классам болезней: некоторые инфекционные и паразитарные болезни (-5,0%), новообразования (-1,5 %), болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (-7,1%), психические расстройства и расстройства поведения (-4,0%), болезни нервной системы (-6,3%), болезни глаза и его придаточного аппарата (-3,6 %), болезни уха и сосцевидного отростка (-12,0%), болезни органов дыхания (-1,8 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (-4,2%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (-6,7%), болезни мочеполовой системы (-0,5 %), симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях (-10,0%).

Рост показателя общей заболеваемости всего населения в 2019 году произошел по четырем классам болезней: болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ (+1,1%), болезни системы кровообращения (+2,4%), врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (+1,3%), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (+0,4%). Общая заболеваемость всего населения Брянской области в 2018–2019 гг (на 1000 населения) представлена в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 **Общая заболеваемость всего населения Брянской области в 2018–2019 гг. (на 1000 населения)**

Классы болезней	Год		Темп прироста/убыли (%)
	2018	2019	
Всего	1658,3	1630,7	-1,7
Некоторые	44,2	42,0	-5,0

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							43



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск -  
граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км  
31+600, Брянская область

51

инфекционные и паразитарные болезни			
Новообразования	61,3	60,4	-1,5
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	7,0	6,5	-7,1
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	111,4	112,6	1,1
Психические расстройства и расстройства поведения	45,3	43,5	-4,0
Болезни нервной системы	60,1	56,3	-6,3
Болезни глаза и его придаточного аппарата	101,8	98,1	-3,6
Болезни уха и сосцевидного отростка	35,8	31,5	-12,0
Болезни системы кровообращения	261,1	267,4	2,4
Болезни органов дыхания (включая грипп, ОРВИ)	384,7	377,8	-1,8
Болезни органов пищеварения	144,3	144,3	0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	61,3	58,7	-4,2
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	117,6	109,7	-6,7
Болезни мочеполовой системы	99,7	99,2	-0,5
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	7,5	7,6	1,3
Симптомы, признаки	1,0	0,9	-10,0

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

44

Изм. Кол. уч Лист №док Подп. Дата



и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях			
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	94,0	94,4	0,4

### 4.3 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

#### Атмосферный воздух

Одним из ведущих факторов внешней среды, определяющих условия проживания населения, является состояние атмосферного воздуха. В 2019 году контроль за качеством атмосферного воздуха на территории Брянской области осуществлялся на 93 мониторинговых точках и постах наблюдения.

Всего в 2019 году исследовано 11222 пробы атмосферного воздуха населённых мест, из них 10110 проб или 90,09% – в городских поселениях и 1112 проб или 9,91% – в сельских поселениях, из них 2 пробы в городских поселениях не соответствовали гигиеническим нормативам – 0,02% (2018 – 0,6%; 2017 – 0,01%).

В 2019 году необходимо отметить незначительное ухудшение качества атмосферного воздуха в городских поселениях с одновременным снижением доли несоответствующих проб в сельских (рисунок 4.3.1).

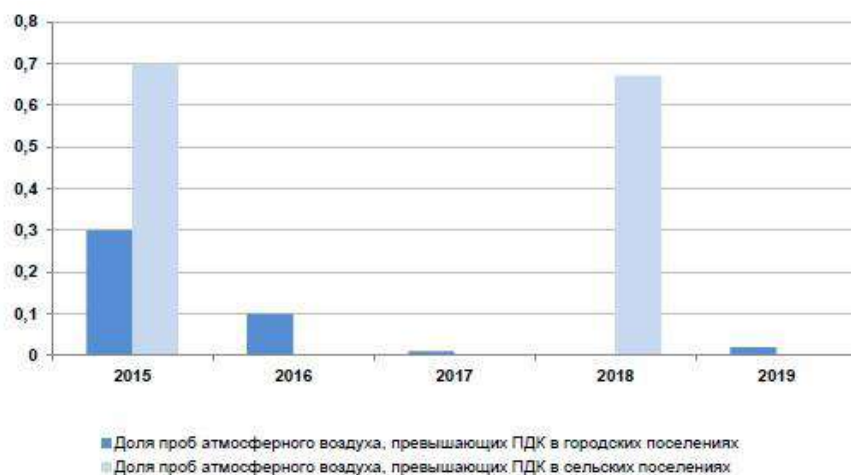


Рисунок 4.3.1 – Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК, %

Таблица 4.3.1 Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК, %

Загрязняющие вещества	2016	2017	2018	2019
Оксид углерода	0	0	0	0
Углеводороды	0	0,2	0	0
Формальдегид	0	0	0	0

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



<b>Взвешенные вещества</b>	1,2	0	0,67	0,17
<b>Диоксид азота</b>	0	0	0	0
<b>Дигидросульфид</b>	0	0	0	0

В ходе проведённого анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что превышение ПДК в городских поселениях выявлено на территории Дятьковского района.

Единственным загрязнителем атмосферного воздуха явились взвешенные вещества. Они были обнаружены при проведении контрольно-надзорных мероприятий.

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы г. Брянска осуществляется на четырех стационарных постах силами Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС». В атмосфере города контролируется содержание таких примесей, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, формальдегид, бенз (а) пирен.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Брянска низкий, ИЗА=3,66 (без учета бенз(а)пирена). Основными загрязнителями атмосферы остаются взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид. Обусловлено это выбросами предприятий металлургии, машиностроения, строительного комплекса, выбросами при производстве, передачи и распределении электроэнергии, газа, пара и горячей воды, а также выбросами автотранспорта и неудовлетворительным качеством дорожного покрытия и уборки улиц.

### **Почвы**

В 2019 году контроль состояния почвы осуществлялся в 76 мониторинговых точках на территории Брянской области. Всего в 2019 году отобрано и проанализировано:

- 55 проб почвы на санитарно-химические показатели, из них 5 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило 0,76% (2018 – 1,8%; 2017 – 1,3%; 2016 – 2,3%);

- 943 пробы почвы по микробиологическим показателям, из них 80 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило 8,5% (2018 – 4,7%; 2017 – 20,0%; 2016 – 15,3%);

- 1048 проб почвы по паразитологическим показателям, из них 33 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 3,1% (2018 – 1,8%; 2017 – 2,6%; 2016 – 2,1%).

В 2019 году в сравнении с 2018 годом существенно (в 2,5 раза) снизилась доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, но в тоже время выросла доля проб почвы, не соответствующая по микробиологическим и паразитологическим показателям.

В ходе проведённого анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что в 2019 году пробы почвы, не соответствующие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, отмечаются только в г. Брянске. Таким образом, отмечается улучшение качества почвы по

0139-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							46

санитарно-химическим и незначительное ухудшение по микробиологическим и паразитологическим показателям.

В 2019 году в селитебных зонах исследовано:

- 525 проб почвы на санитарно-химические показатели, из них 4 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 0,76% (2018 – 1,1%; 2017 – 1,0%; 2016 – 2,1%);
- 718 проб почвы на микробиологические показатели, из них 43 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 6,0% (2018 – 4,4%; 2017 – 17,5%; 2016 – 16,9%);
- 839 проб почвы на паразитологические показатели, из них 19 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 2,2% (2018 – 1,2%; 2017 – 2,0%; 2016 – 1,7%).

**Таблица 4.3.2 Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне**

Исследуемые показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017, %
Санитарно-химические	1,0	1,1	0,8	-20,0
Микробиологические	17,5	4,4	6,0	-65,7
Паразитологические	2,0	1,2	2,2	10,0

В 2019 году в сравнении с 2018 годом отмечено незначительное снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, при этом наблюдается увеличение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим и паразитологическим показателям.

В ходе проведённого в 2019 году анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что только на территории г. Брянска отмечается превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в пробах почвы в селитебной зоне.

**Радиационная обстановка**

Радиационная обстановка на территории Брянской области обусловлена используемыми в народном хозяйстве, в том числе и в медицине, техногенных источников ионизирующего излучения, радионуклидами Чернобыльского происхождения и природными источниками ионизирующего излучения, которые создают суммарную эффективную дозу на население.

На территории Брянской области, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 № 1074 «Об утверждении перечня населённых пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» в границах радиоактивного загрязнения находилось 749 населённых

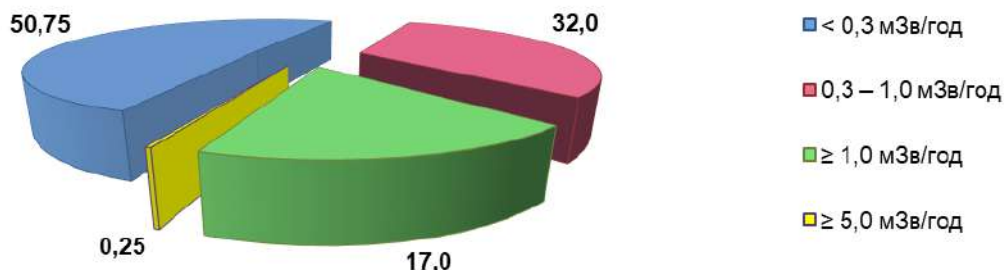
0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							47



пунктов, расположенных в 21 районе Брянской области. Территории этих населённых пунктов попадали под разный социальный статус: зона отчуждения (4 населенных пункта), зона отселения (26 населенных пунктов), зона с правом на отселение (191 населенный пункт), зона с льготным социально-экономическим статусом (528 населенных пунктов).

На рисунке 4.3.1 представлено распределение населённых пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС по величине среднегодовой эффективной дозы облучения жителей на 01.01.2019 согласно Постановлению Правительства РФ от 08.10.2015 № 1074.



**Рисунок 4.3.2 – Распределение населённых пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения средней годовой эффективной дозы облучения жителей на 01.01.2019, %**

На метеостанциях Брянской области (Жуковка, Навля, Унеча, Трубчевск, Карачев, Красная Гора, Брянск) и водомерном посту Новоямское (Севский район) ежедневно измерялась мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД). По данным наблюдений на стационарной сети среднемесячный уровень мощности дозы гамма-излучения составлял от 9 мкР/час до 13 мкР/час, а на метеостанции Красная Гора (зона 5-15 Ки/км<sup>2</sup>) - от 16 мкР/час до 20 мкР/час.

На метеостанции Жуковка и Брянск, которые находятся в 100 километровой зоне Смоленской АЭС и метеостанции Красная Гора (зона радиоактивного загрязнения 5-15 Ки/км<sup>2</sup>) ежедневно проводился отбор суточных планшетных проб атмосферных выпадений. На метеостанции Брянск с помощью ВФУ “Тайфун” проводился отбор проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы. По данным НПО «Тайфун» Росгидромета уровни радиоактивного загрязнения на этих территориях Брянской области на 01.01.2019 находятся в пределах от 0,1 до 156,5 Ки/км<sup>2</sup>.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений находилась в пределах: по метеостанции Жуковка 0,5-0,8 Бк/м<sup>2</sup>, по метеостанции Красная Гора 0,5-0,7 Бк/ м<sup>2</sup>, на метеостанции Брянск 0,6-0,8 Бк/м<sup>2</sup>. Высоких и экстремально высоких (более 110 Бк/м<sup>2</sup>) значений суточных выпадений обнаружено не было. Среднемесячная концентрация радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы находилась в пределах 2,0 x 10<sup>-5</sup> Бк/м<sup>3</sup> – 4,7 x 10<sup>-5</sup> Бк/м<sup>3</sup>. Высоких и экстремально высоких (более 3700x10<sup>-5</sup> Бк/м<sup>3</sup>) значений концентрации не обнаружено.

Таким образом, радиационные показатели окружающей среды (согласно наблюдений стационарной сети) в 2019 году на территории Брянской области были близки к фоновым значениям и не достигали высоких или экстремально высоких уровней.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



22 августа 2019 года проводились обследования по маршруту № 1, где в 4-х населенных пунктах (Ущерпье и Мартьяновка Клинцовского района; п.г.т. Красная Гора Красногорского района; Творишино Гордеевского района), пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, измерялась мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в реперных точках.

Значения МЭД, измеренные в 2019 году в реперных точках маршрута № 1, представлены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 Значения МЭД в реперных точках (Росгидромет)

Зона загрязнения (Ки/км <sup>2</sup> )	Населенный пункт	Значения МЭД, мкР/ч		
		Репер 1	Репер 2	Репер 3
1-5	Мартьяновка	12	11	14
5-15	Красная Гора	16	16	15
	Творишино	18	23	27
15-40	Ущерпье	32	36	25

Управлением Роспотребнадзора по Брянской области для оценки доз внешнего облучения населения проводились измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения (естественного гамма-фона) в реперных точках Брянской области (с привязкой к географической системе координат), расположенных в г.г. Брянск, Злынка, Жуковка, Почеп, Карачев, Новозыбков, Унеча, пгт. Красная Гора, п. Климово, с. Гордеевка, п. Комаричи и на территориях населённых пунктов, обследованных в рамках РГМ.

В 2019 году было проведено 5 597 измерений МЭД гамма-излучения (гамма-фона) (2018 – 5 232; 2017 – 4 385; 2016 – 7 792; 2015 – 6 802). В 619 измерениях МЭД гамма-излучения на территориях юго-западных районов (Злынковского, Гордеевского, Красногорского, Новозыбковского) Брянской области, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, установлено превышение более 0,30 мкЗв/ч (2018 – 331; 2017 – 307).

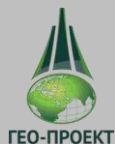
Согласно результатам дозиметрических измерений за 2019 год, максимальные уровни гамма-фона отмечаются на открытой местности юго-западных районов в НП: Заборье Красногорского района (0,81 мкЗв/час); г. Злынка (0,36 мкЗв/час); Рудня-Воробьевка Гордеевского района (0,37 мкЗв/час); Халеевичи Новозыбковского района (0,40 мкЗв/час), Гута-Корецкая (0,52 мкЗв/час) и Веприн (0,36 мкЗв/час) Клинцовского района, Новицкая (0,45 мкЗв/час) и Владимировка (0,49 мкЗв/час) Гордеевского района.

С 22 по 25 ноября 2019 года был усилен надзор за радиационной обстановкой на территории Брянской области в связи с аварией в КНР. Замеры гамма-фона проводились в 9:00 и 15:00 с 22 по 25 ноября 2019 года в реперных точках в г.г. Брянск, Клинцы, Новозыбков, Трубчевск, Унеча, п. Клетня, рп. Комаричи. По результатам проведённых 42-х измерений МЭД гамма-излучения 22-25 ноября 2019 года, превышение естественного гамма-фона местности, характерного для контролируемых территорий Брянской области не зафиксировано.

#### **Поверхностные воды**

Изучение качества поверхностных вод рек бассейна р.Днепр в Брянской области проводилось на 8 водных объектах: Ипуть, Унеча, Десна, Болва, Снежень, Навля, Судость, Ирпа в 13 пунктах и 22 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения на водных объектах бассейна не отмечалось.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-



р. Ипуть.

В целом вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК5, железом общим.

Среднегодовые концентрации составили 1-3 ПДК. В створе р. Ипуть, 2км ниже г. Сураж максимальные концентрации по ХПК и БПК составили 2ПДК, железа общего 3ПДК, а р. Ипуть д. Добродеевка 2,0 км ниже деревни максимальные концентрации по ХПК и БПК5 составили 1ПДК, по железу общему 3ПДК.

р. Унеча.

Вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК5, соединениями железа, азотом аммонийным. Среднегодовые и максимальные концентрации составили 1-2 ПДК. В створе 4,0км выше города Унеча максимальные концентрации по ХПК и БПК5 составили 2ПДК, а в створе 3,0 км ниже г. Унеча максимальные концентрации соединений железа общего 2ПДК, ХПК и БПК5, азота аммонийного 1-2ПДК.

р. Десна.

К характерным загрязняющим веществам воды реки относятся органические вещества по ХПК и БПК5, железо общее, азот аммонийный и нитритный. В районе г. Жуковки в воде реки максимальные концентрации органических веществ по ХПК и БПК5 2-1ПДК, железа общего составили 3ПДК. В створе 2,5км выше г. Брянска в воде реки среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК5, соединений железа общего, азота аммонийного, марганца составили 1-3 ПДК. В створе 1,0 км ниже г. Брянска максимальные концентрации по ХПК и БПК5 составили соответственно 1-2ПДК, соединений железа общего 3ПДК, азота аммонийного и нитритного 2ПДК и марганца 1ПДК. За пределы Брянской области река выходит в среднем с повышенным содержанием органических веществ по ХПК, азота аммонийного и нитритного, железа общего до 1-2ПДК. В единичных случаях максимальные концентрации по железу общему достигали до 4ПДК.

р. Болва.

Створ 1,5 км выше г. Фокино среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК5 1ПДК, соединения железа общего до 5ПДК. В створе 1,5 км ниже г. Фокино по ХПК и БПК5 1ПДК, максимальные концентрации железа общего 6ПДК. В г. Брянске среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК5, железу общему, составили 2-1ПДК. Максимальные концентрации железа общего в створе достигали 6 ПДК.

р. Снежить.

Загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК5, азотом аммонийным и нитритным до 1-2ПДК. Среднегодовая концентрация железа общего и фосфатов составила 2ПДК (максимальная 6ПДК).

р. Навля.

Для реки в створе 1,5 км выше г. Навли характерна загрязненность органическими соединениями по ХПК и БПК5 до 3ПДК, а в створе 0,8 км ниже г. Навли максимальные концентрации органических веществ по ХПК и БПК5 составили 2-3ПДК. Среднегодовые и максимальные концентрации соединений железа составляли 3 и 4ПДК.

р. Судость

В целом по реке среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по ХПК и БПК5, железом общим, азотом аммонийным и нитритным составили 1-3ПДК. Максимально до 4ПДК

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

загрязненность соединениями железа общего. Отмечались единичные случаи загрязнения фосфатами до 1ПДК.

р. Ирга.

В черте пгт. Климово среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК<sub>5</sub>, железа общего, азота аммонийного и нитритного составили 1-3ПДК. Максимальные концентрации в точке отбора 2,0 км ниже пгт. Климово составили азота нитритного 5ПДК, азота аммонийного 3ПДК.

**Подземные воды**

Загрязненность подземных вод (существующая и потенциальная) определяется многими условиями: природными, наличием источников антропогенного и техногенного загрязнения, и техногенными, влиянием технического состояния эксплуатационных скважин. На территории Брянской области к природным загрязнителям относятся железо, кремний, марганец, стронций, альфа-активность, бор. К техногенным – нитраты, аммоний, нефтепродукты, фенолы, сухой остаток, хлориды, ХПК, БПК. Основным загрязняющим компонентом по результатам гидрохимического опробования эксплуатационных скважин, проведенного на территории Брянской области за отчетный период, является железо общее. С увеличением концентрации железа в воде увеличиваются и концентрации жесткости и мутности.

На территории Брянской области мониторинг осуществляется на основе данных объектной наблюдательной сети (ОНС), состоящей из 102 скважин. Объектный мониторинг проводится недропользователями, как в рамках ведения хоздоговоров с различными научно-исследовательскими и геологическими организациями, так и собственными силами на основании «Программы по ведению мониторинга состояния недр и охране подземных вод от загрязнения на промышленных объектах и водозаборах Брянской области на 2016 – 2018 гг.».

В 2019 году мониторинг состояния подземных вод проводился на 29 участках техногенного загрязнения. Загрязнение подземных вод выявлено на 22 участках: на 11 промплощадках предприятий, осуществляющих обращение с нефтепродуктами, на 6 полигонах ТБО, на 4 полях фильтрации (очистных сооружениях) и на объекте уничтожения химического оружия в Почепском районе – в 95 наблюдательных скважинах ОНС.

Нефтяному, неорганическому и в большей степени органическому загрязнению подвержены первые от поверхности четвертичные и меловые водоносные горизонты, не являющиеся основными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения населения территории области. Основная нагрузка приходится на четвертичные водоносные горизонты. На предприятиях нефтяной промышленности велся контроль за содержанием нефтепродуктов в грунтовых водах, которое в 2019 году составляло от 0,11 мг/л до свыше 50 мг/л (500 ПДК). Самые высокие содержания нефтепродуктов в грунтовых водах в пределах г. Брянска выявлены на территориях промыво-пропарочного поезда Вагонного депо «Брянск-Восточный», Брянской базы (раздаточный блок) и Центральной базы АО "Брянскнефтепродукт" (>500 ПДК).

В 2019 году в грунтовых водах четвертичных отложений отмечены повышенные содержания аммония 2–8,1 мг/л (1,3–5,4 ПДК), железа 0,32–30,8 мг/л (1,1–102,7 ПДК), БПК<sub>5</sub> 2,2–4,8 мг/л (1,1–2,4 ПДК), ХПК 16,3–190 мг/л (1,1–12,7 ПДК), окисляемости перманганатной

0139-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							51



5,8–24 мг/л (1,2–4,8 ПДК), нефтепродуктов 0,16–0,3 мг/л (1,6–3 ПДК). В подземных водах меловых отложений отмечены повышенные содержания нефтепродуктов 0,2–0,27 мг/л (2–2,7 ПДК), железа 0,34–9,4 мг/л (1,1–31,3 ПДК), БПК<sub>5</sub> 2,2–11,9 мг/л (1,1–6 ПДК), ХПК<sub>16,1</sub>–390 мг/л (1,1–26 ПДК), окисляемости перманганатной 6,3–15,8 мг/л (1,3–3,2 ПДК), аммония 1,6–25,9 мг/л (1,1–17,2 ПДК).

Самое высокое органическое и минеральное загрязнение четвертичных и меловых вод по-прежнему отмечается в границах участка размещения полигона ТКО в п. Большое Полпино г. Брянска. В подземных водах четвертичных и меловых отложений зафиксированы повышенные содержания нефтепродуктов до 0,23 мг/л (2,3 ПДК), аммония 1,7–15 мг/л (1,1–10 ПДК), железа 0,66–15 мг/л (2,2–50 ПДК), сухого остатка 1185–2600 мг/л (1,2–2,6 ПДК), фенолов 0,0011–0,11 мг/л (1,1–110 ПДК), марганца 0,38–1,77 мг/л (3,8–17,7 ПДК), ХПК 18–220 мг/л (1,2–14,7 ПДК), БПК<sub>5</sub> 15–28 мг/л (7,5–14 ПДК). В пределах полигона ТБО в п. Комаричи в опробованной наблюдательной скважине, оборудованной на четвертичный водоносный горизонт, выявлено повышенное содержание свинца в воде – 0,016 мг/л (при ПДК 0,01 мг/л). По классу опасности свинец относится к высокоопасным.

Исключением является два участка загрязнения, расположенные в г. Дятьково и в Почепском районе, между населенными пунктами Красный Стяг и Рамасуха, в пределах которых меловые водоносные горизонты являются одними из основных источников водоснабжения. Источниками загрязнения являются очистные сооружения МУП г. Дятьково ВКХ, и промплощадка объекта УХО в/ч 21225. В 2018 году здесь отмечены повышенные содержания БПК<sub>5</sub> (1,1–1,4 ПДК), ХПК (1,1–1,6 ПДК), железа (5,3–33 ПДК), нефтепродуктов (2–2,7 ПДК) и аммония (1,1–1,4 ПДК). Запредельно высокие содержания железа в подземных водах первых от поверхности водоносных горизонтов и комплексов можно частично считать результатом коррозии долго не прокачиваемых труб наблюдательных скважин.

Следует отметить, что в области 6 источников загрязнения (склады ГСМ, мазутохранилища, промплощадки) находятся на территориях промпредприятий вблизи водозаборов питьевых подземных вод и в случае нарушения изоляции эксплуатируемых горизонтов могут оказать негативное воздействие. В целом по области уровень загрязнения первых от поверхности водоносных горизонтов и комплексов оценивается как умеренно-опасный. Загрязнение подземных вод загрязняющими веществами 1-го класса опасности по территории области за 2019 год не выявлено.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



## 5 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с письмом Управления по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области № 1-2/1259 от 23.07.2020 г. (приложение 10):

На участке проведения изысканий, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) отсутствуют.

Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Однако, стоит учитывать, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками культурного наследия, исполнитель работ обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Управление по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области письменное заявление об обнаруженном объекте.

Согласно информации, полученной от Администрации Брянского района в письме от 25.06.2020 № 5-1888А (приложение 5), в границах участка изысканий, объекты историко-культурного наследия, а также воинские захоронения местного значения отсутствуют.

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-					Лист
			07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ				
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата		





## 6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г., автомобильная дорога не располагается в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, на территории Брянского района Брянской области ООПТ федерального значения отсутствуют (приложение 4).

Ближайшая к объекту особо охраняемая природная территория федерального значения – национальный парк «Орловское полесье», расположен на расстоянии около 40 км к востоку от проектируемого объекта, в Знаменском и Хотынецком районах Орловской области.

В соответствии с письмом с исх. № 3335-ДПРи от 10 июня 2020 г. Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области, в пределах участка капитального ремонта автомобильной дороги ООПТ регионального значения отсутствуют (приложение 4).

В соответствии с письмом Администрации Брянского района № 5-1888А от 25.06.2020 г. (приложение 5), на участке проведения инженерных изысканий особо охраняемые природные территории местного значения не располагаются.

В соответствии с письмом Администрации Брянского района № 5-1888А от 25.06.2020 г. (приложение 5), автомобильная дорога располагается в приаэродромной территории, утвержденной постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017 года.

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией Брянского района в письме № 499 от 25 июня 2020 года (приложение 5), вблизи участка изысканий (на территории Мичуринского сельского поселения расположено кладбище. Согласно п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер санитарно-защитной зоны кладбища составляет 100 м. Участок изысканий частично попадает в санитарно-защитную зону кладбища.

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 3874-ДПРи от 03.07.2020 г. (приложение 15), в непосредственной близости от проектируемого объекта расположено два официально зарегистрированных подземных источников водоснабжения (водозаборные скважины), зоны санитарной охраны III пояса которых пересекают участок изысканий:

1. скважина (код по ГВК 15206671), принадлежащая МУП «Возрождение»: ЗСО I пояса - 31×31 м; ЗСО II пояса 142×44 м; ЗСО III пояса 729×432 м;

2. скважина (код по ГВК 15200336), принадлежащая МУП «Возрождение»: ЗСО I пояса – 38,3×38,5 м; ЗСО II пояса 124×52 м; ЗСО III пояса 909×340 м.

Соответственно в соответствии с п. 3.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							54





3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

В соответствии с письмом Администрации Брянского района Брянской области № 5-2065А от 09.07.2020 г. (приложение 9), на территории изысканий источники питьевого водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения также отсутствуют.

В соответствии с письмом Управления ветеринарии Брянской области № 17-3073 от 10.07.2020 года (приложение 6), на участке планируемого производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги и прилегающей зоне 1000 м в каждую сторону скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и их санитарно-защитные зоны не зарегистрированы.

В соответствии с письмом Отдела геологии и лицензирования по Брянской, Смоленской и Орловской областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу (Центрнедра) № 11БРН-07/438 от 09.07.2020 г. о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (приложение 11), предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в соответствии с Законом «О недрах» и Административным регламентом при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не предусмотрено.

Информация о дорожно-транспортных происшествиях за 2017 – 2019 гг. с участием диких животных на территории изысканий в Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области не поступала. Эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий, направленных на предотвращение гибели диких животных (приложение 7).

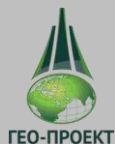
В соответствии с письмом ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» № 272 от 19 июня 2020 года (приложение 12), по информации подведомственного Минсельхозу России ФГБУ «Управление «Управление Брянскмелиоводхоз», участок изысканий не затрагивает мелиоративные системы федеральной собственности (отрегулированные водоприемники, магистральные каналы и ГТС), находящиеся в оперативном управлении учреждения.

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



В полосе изысканий расположены 5 водных объектов: р. Свень, р. Березовка, р. Тадивля, ручей без названия и р. Десна. Также в непосредственной близости от объекта (на расстоянии около 75 м от дорожного полотна автомобильной дороги) расположена р. Десенка.

В соответствии с письмом Московско-Окского бассейнового водного управления от 10.06.2020 г. № 01-16/0449 (приложение 13) сведения о р. Свень, р. Березовка, р. Десна в государственном водном реестре отсутствуют.

Длина р. Свень составляет 25,9 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью от 10 до 50 км устанавливается в размере 100 м.

Длина р. Березовка составляет 13,6 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью от 10 до 50 км устанавливается в размере 100 м.

Длина р. Тадивля составляет 5,64 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью менее 10 км устанавливается в размере 50 м.

Длина ручья без названия составляет 4,1 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью менее 10 км устанавливается в размере 50 м.

Длина р. Десенка составляет 14 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью от 10 до 50 км устанавливается в размере 100 м.

Длина р. Десна составляет 1180 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны для водных объектов протяженностью более 50 км устанавливается в размере 200 м.

В соответствии с п. 15 ст. 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон запрещаются:

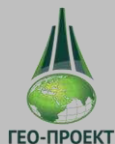
- 1) размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 2) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 3) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 4) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 5) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Фе-

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



дерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Проведение строительных работ на объекте можно проводить в водоохранной зоне пересекаемых водных объектов при предусмотрении вышеуказанных мероприятий.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							57

## 7 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

### 7.1 Состояние почвенного покрова

Почвенный покров, как один из основных элементов природной среды при производственной деятельности человека испытывает на себе наиболее прямые и самые негативные последствия, особенно при строительстве. Современное экологическое состояние природных условий обследованной территории, требует более жесткого контроля, использования почвенного покрова, оценки его деградации и процессов восстановления.

Почвенный покров территории изысканий нарушен в результате антропогенного влияния (окультуривание, рекреационные нагрузки, вырубки, строительство автомагистралей и подъездных дорог, отчуждение под производственные зоны), претерпел различные морфологические, гидрохимические и даже генетические изменения.

Оценка качества почвы проводилась в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03, согласно которым почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблицы 7.1.1, 7.1.2).

Таблица 7.1.1 Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение
Чистая	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	> 5 ПДК	> К max
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> К max	> 5 ПДК	> К max		

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

Таблица 7.1.2 Оценка степени эпидемической опасности почвы согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

58

На основании результатов исследований и категорий загрязнения почв (грунтов) участка производилась оценка их пригодности для дальнейшего использования (таблица 7.1.3).

Таблица 7.1.3 **Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения согласно СанПиНу 2.1.7.1287-03**

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

**Санитарно-химические исследования почв и грунтов**

Исследования уровня химического загрязнения почв и грунтов проводились путем определения фактического содержания основных загрязняющих веществ: стандартного перечня - тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, ртути), мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов, и сравнения полученных концентраций веществ с ПДК. Установленные допустимые уровни исследуемых компонентов приведены в таблице 7.1.4.

Таблица 7.1.4 **Допустимые концентрации химических веществ в почве согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09**

Классы опасности веществ	Наименование вещества	Допустимые концентрации веществ в почве, мг/кг		
		Для песчаных и супесчаных почв	Для кислых (суглинистых и глинистых) рН<5,5	Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) рН>5,5
1	Мышьяк	2	5	10
	Кадмий	0,5	1,0	2,0
	Ртуть	2,1	2,1	2,1
	Свинец	32	65	130
	Цинк	55	110	220
	Бенз(а)пирен	0,02	0,02	0,02
2	Кобальт	5,0	5,0	5,0
	Никель	20	40	80
	Медь	33	66	132
	Хром			
3	Марганец	1500	1500	1500

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

59

По результатам лабораторных исследований превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробах почв не обнаружено.

Таким образом, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, уровни загрязнения почвы по содержанию химических веществ соответствуют «допустимая» категории.

Концентрации нефтепродуктов изменяются от <50,0 до 254 мг/кг. Содержание нефтепродуктов носит информативный характер, так как в настоящее время их предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации в почве не установлены.

В соответствии с "Методическими рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель", позволяющими условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, концентрации нефтепродуктов до 1000 мг/кг соответствуют "допустимому" уровню загрязнения.

Чтобы оценить общее загрязнение почв и грунтов обследуемого участка тяжелыми металлами и мышьяком, произведен расчет суммарного показателя химического загрязнения (Zс). Суммарный показатель загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов вредными веществами и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1) \quad (1),$$

где n – число определяемых компонентов,

Kсi – коэффициент концентрации загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Фоновые концентрации содержания тяжелых металлов приняты в соответствии таблицей 4.1 СП 11-102-97.

Индекс суммарного загрязнения (Zс) для всех проб не превышает 16. Таким образом, исследуемые пробы почвы по суммарному показателю загрязнения, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, соответствуют категории «допустимая».

### **Микробиологические и паразитологические исследования почв и грунтов**

Основным возможным источником биологического загрязнения почв является хозяйственно-бытовая деятельность человека в местах его длительного проживания или постоянного нахождения.

Оценка степени эпидемической опасности почв и грунтов участка изысканий проводилась по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

По микробиологическим и паразитологическим показателям проведены исследования в поверхностном слое почвогрунтов 0,00-0,05 м + 0,05-0,20 м на территории жилой застройки, водоохраных и прибрежных защитных зонах водных объектов. По микробиологическим показателям во всех исследованных пробах почвогрунта:

- Индекс БГКП <1 (кл в 1 г);
- Индекс энтерококков <1 (кл в 1 г);

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



- Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы – не обнаружено.

По паразитологическим показателям во всех исследованных пробах почвогрунта:

- яйца и личинки гельминтов – не обнаружено.

- цисты кишечных патогенных простейших – не обнаружено.

### Заключение

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» уровни загрязнения почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют «чистой» категории загрязнения.

### Токсикологические исследования почв и грунтов

Исследование степени токсикологической опасности почвогрунтов участка изысканий производилось путем определения острой токсичности водных вытяжек.

Токсичность водной вытяжки оценивалась методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. В качестве объектов для биотестирования использовали инфузории-туфельки *Paramecium caudatum* и бактерии кишечной палочки *Escherichia coli*. Класс опасности почв определялся по достоверному эффекту воздействия на гидробионты водного экстракта пробы с учетом разведения, при котором этот эффект наблюдался.

### Заключение

В соответствии с приказом МПР России №536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» исследуемые пробы почвы по кратности разведения водной вытяжки можно отнести к V классу опасности.

## 7.2 Исследования радиационной обстановки

Для оценки современной радиационной обстановки было произведено радиационное обследование территории.

Радиационное обследование территории проводилось в соответствии с требованиями нормативных документов.

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

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

2. Инструментальное радиационное обследование территории, включающее в себя:

- пешеходные гамма-поисковые работы;
- измерение мощности амбиентной дозы гамма-излучения.

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

Природный радиационный фон обусловлен космическим излучением и излучением естественных радионуклидов (в основном  $^{40}\text{K}$  и радиоактивные ряды  $^{238}\text{U}$  и  $^{232}\text{Th}$ ).

Техногенный радиационный фон определяется совокупным воздействием искусственных источников ионизирующего излучения на человека и окружающую среду. К таковым относятся: предприятия ядерного топливного цикла, радиохимические производства,

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

атомные электростанции, предприятия по захоронению радиоактивных отходов, ядерные взрывы в мирных целях, испытания ядерного оружия, радиационные инциденты и аварии, а также источники ионизирующего излучения, применяемые в науке, медицине и технике.

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

В результате радиационных измерений поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Таким образом, на основании полученных данных и данных мониторинга, можно сделать вывод, что в целом, обследованная территория не представляет опасности для промышленного строительства по радиационным факторам экологического риска.

### 7.3 Физические факторы риска

#### Шум

Шумом называют любой бессистемное сочетание звуков различной интенсивности частоты, оказывающий вредное воздействие на организм человека. Источником звука может являться любое колеблющееся тело. Шумы содержат звуки различных частот и различаются между собой распределением уровней по отдельным частотам и характерам изменения общего уровня во времени. Для гигиенической оценки шума используют звуковой диапазон частот от 45 до 11000 Гц, включающий 9 октавных полос со среднегеометрическими частотами в 31,5;63;125;250;500;1000;2000;4000 и 8000 Гц; эквивалентный уровень звука; максимальный уровень звука.

Повышенный шум является вредным физическим фактором окружающей среды, воздействие которого на людей при определенных условиях может привести к заболеванию или стойкому снижению работоспособности.

Основной задачей проводимых измерений являлась оценка фактического состояния уровня шума на территории ближайших населенных пунктов от объекта.

Измерения шума производились в соответствии с нормативными документами, с использованием анализатора шума и вибрации Ассистент.

Нормируемыми параметрами (допустимые уровни шума) для непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука  $L_{АЭКВ}$ , дБА, и максимальные уровни звука  $L_{АМАКС}$ , дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука.

Полученные в ходе измерений данные свидетельствуют о том, что основными источниками шума на территории изысканий является автомобильный транспорт. Характер шума непостоянный, колеблющийся во времени.

#### Вибрация

С целью оценки существующего вибрационного воздействия в ближайших к источникам вибрации точках были выполнены измерения вибрации.

Измерения вибрации производились в соответствии с нормативными документами, с использованием прецизионного анализатора шума и вибрации Ассистент

Вибрация общая, постоянная, широкополосная.

0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

## 7.4 Оценка состояния атмосферного воздуха

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района изысканий вносит автомобильный транспорт.

Состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ, предоставленными Брянским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (приложение 14).

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019 – 2023 гг. включительно.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 7.4., а также приложении 8.

Таблица 7.4.1 **Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе д. Подымалово**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновая концентрация	ПДК*
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,019	0,5
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,079	0,2
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,052	0,4
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7	5,0

\*ПДК принято в соответствии с гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17, устанавливающим предельное допустимое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно). Значения фоновых концентраций по саже не определены из-за отсутствия данных наблюдений.

Таким образом, сведения о фоновом загрязнении атмосферы свидетельствуют о том, что среднегодовые концентрации контролируемых веществ не превышают ПДК.

## 7.5 Оценка состояния поверхностных вод

Для определения гидрохимического состояния пересекаемых водотоков на территории изысканий были отобраны пробы поверхностной воды из всех пересекаемых и находящихся в зоне воздействия объекта водных объектов.

Оценка загрязненности поверхностных вод выполнена на основании сравнения полученных результатов лабораторных исследований проб воды с ПДК, установленных ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 (Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03), Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» и СанПиН 2.1.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							63

### Гидрохимический индекс загрязнения воды (ИЗВ)

Индекс загрязненности воды (ИЗВ) - это результаты гидрохимических анализов по множеству показателей дают определять классы качества воды в виде интегральной характеристики загрязненности поверхностных вод.

Классы качества определяются по индексу загрязненности воды (ИЗВ), который рассчитывается как сумма приведенных к ПДК фактических значений 6 основных показателей качества воды по формуле:

$$ИЗВ = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^6 \frac{c_i}{ПДК_i} \quad , \quad (2)$$

где:  $c_i$  – среднее значение определяемого показателя за период наблюдений;

$ПДК_i$  – предельно-допустимая концентрация для данного загрязняющего вещества.

В зависимости от полученного ИЗВ водные объекты классифицированы по степени загрязнения.

Таблица 7.5.1 - **Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды**

Воды	Значения ИЗВ	Классы качества вод
Очень чистые	До 0,2	I
Чистые	0,2–1,0	II
Умеренно загрязненные	1,0–2,0	III
Загрязненные	2,0–4,0	IV
Грязные	4,0–6,0	V
Очень грязные	6,0–10,0	VI
Чрезвычайно грязные	>10,0	VII

## **7.6 Оценка состояния донных отложений**

Донные отложения отбирались для определения характера и степени проникновения в них загрязняющих веществ.

Нормативных документов для оценки качества донных отложений на сегодняшний день нет. Поэтому оценка качества донных отложений проводилась в соответствии со следующими действующими государственными нормами и гигиеническими нормативами: СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение № 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03. ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 и МУ 2.1.7.730-99.

По результатам лабораторных исследований превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробе донных отложений не обнаружено.

Таким образом, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, уровни загрязнения донных отложений по содержанию химических веществ соответствуют «допустимой» категории.

В соответствии с "Методическими рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель", позволяющими условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, концентрации нефтепродуктов до 1000 мг/кг соответствуют "допустимому" уровню загрязнения.

Фоновые концентрации содержания тяжелых металлов приняты в соответствии таблицей 4.1 СП 11-102-97.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Индекс суммарного загрязнения ( $Z_c$ ) пробы донных отложений не превышает 16.  
Таким образом, исследуемая проба по суммарному показателю загрязнения, согласно СанПиН  
2.1.7.1287-03, соответствует категории «допустимая».

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

65

## 8 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

### Атмосферный воздух

На период строительных работ и в период эксплуатации объекта будет оказываться антропогенное воздействие на атмосферный воздух, связанное с выбросами загрязняющих веществ техникой и автомобильным транспортом (на стадии функционирования объекта).

В период строительных работ и во время функционирования объекта основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, будут являться: окислы азота, оксид железа, оксид и диоксид углерода, сажа, углеводороды, диоксид серы. Также будет оказываться физические воздействия на атмосферный воздух. Это будет проявляться в шумовом воздействии и вибрации.

Наибольшие уровни шума (90-95 дБ) отмечаются на магистральных улицах городов, крупных автомобильных трассах со средней интенсивностью движения 2-3 тыс. и более транспортных единиц в час и уровень шума обуславливается интенсивностью, скоростью и характером (составом) транспортного потока. Увеличение в общем потоке автотранспорта грузовых автомобилей, особенно большегрузных с дизельными двигателями, приводит к повышению уровней шума. Кроме того, он зависит от планировочных решений и таких элементов благоустройства, как покрытие проезжей части и наличие зелёных насаждений. Каждый из этих факторов способен изменить уровень транспортного шума в пределах до 10 дБ.

При движении автомобиля возникают колебания, обусловленные неуравновешенными силовыми воздействиями в узлах и агрегатах автомобиля, а также внешним переменным воздействием от неровностей дорожного покрытия. Эти колебания передаются на кузов автомобиля и через дорожное покрытие и грунт - на элементы придорожного пространства. По способу передачи на человека различают общую и локальную вибрации. Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека и вызывает сотрясение всего организма; локальная вибрация передается через руки человека. Люди, находящийся рядом с проезжей частью подвергаются общей вибрации.

Наиболее опасными являются вибрации в диапазоне 1-5Гц, вызывающие резонанс колебаний частей тела человека.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе в значительной мере обуславливается метеорологическими условиями, которые в свою очередь определяются синоптической ситуацией в конкретном районе.

При планировании каких-либо мероприятий, связанных с повышенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо учитывать климатологические параметры, определяющие рассеивание примесей в атмосфере, характеризующиеся повторяемостью приземных и приподнятых инверсий и слабых скоростей ветра (0 - 1 м/с), то есть наличием неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Наиболее благоприятное время для выполнения работ летом в дневные и вечерние часы.

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

										Лист
										66
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ				



### Поверхностные и подземные воды

Анализ воздействия намечаемой деятельности (строительных работах) на поверхностные воды будет выражаться в возможном увеличении интенсивности эрозионных процессов, загрязнении и засорении водного объекта, увеличении мутности.

Возможны следующие основные виды воздействия на состояние поверхностных вод:

- химическое загрязнение воды растворимыми солями, природными газами и продуктами их сжигания, нефтепродуктами, фенолами, тяжелыми металлами и др.;
- загрязнение воды взвешенными веществами, повышение мутности воды, изменение ее цветности;
- засорение дна водного объекта и прилегающей территории, строительным мусором, отходами производства и потребления;
- увеличение интенсивности эрозионных процессов, разрушение берегов, изменение конфигурации русла, повреждение почвенного покрова, нарушение режима стока и т.д.

Отрицательное воздействие на состояние водных и наземных экосистем на обустраиваемой и прилегающей территории оказывают аварийные разливы и выбросы (ГСМ, сточные воды, химреагенты).

Исходя из анализа всех имеющихся фоновых данных, можно сделать предварительный прогноз возможных изменений характеристик состояния грунтовых вод: уровня, химического состава, температуры и режима.

Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества поверхностного и дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод. Поскольку на рассматриваемом участке будет привлечено большое количество различной техники возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами. Не исключено также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения.

В результате эксплуатации дороги, в местах близкого залегания грунтовых вод к поверхности, может произойти нарушение естественного подземного стока в природную дренажную сеть. Подпор грунтовых вод приведёт к подъёму их уровня, и, как следствие, техногенному подтоплению территории.

Также на стадии функционирования автомобильной дороги будет происходить химическое и физическое (замусоривание) загрязнение близ расположенных водных объектов.

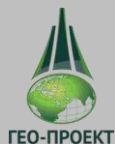
Ливневые сточные воды с поверхности автомагистралей будут являться мощным источником загрязнения водных бассейнов нефтепродуктами, фенолами и легкоокисляющимися органическими веществами. Поступление со стоками тяжелых металлов и токсичных веществ резко ограничивает потребление и использование водных ресурсов.

### Почвенный покров

Почвенный покров - один из значимых компонентов природной среды. Почва - система с бесконечно большим разнообразием внутренних и внешних функциональных связей, имеющая сложную многоуровневую структурную организацию. Почва, сформировавшаяся под влиянием комплекса почвообразовательных процессов, стремится к сохранению определенной структуры или к восстановлению ее после антропогенного воздействия. После кратковременного воздействия почвенная система может восстановиться в прежнее состояние.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист 67



Если же нагрузка не снимается или увеличивается, почвенные системы разрушаются и теряют способность к самовосстановлению и самоочищению.

Во время строительных работ почвенный покров в пределах землеотвода будет полностью трансформирован, образуется техногенный рельеф с глубокими выемками и насыпями. Нагрузка будет оказана и на прилегающую. При этом почвенный покров будет испытывать на себе разнообразные негативные антропогенные воздействия.

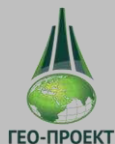
При сведении растительного покрова, и планировки поверхности неизбежно появятся по границам землеотвода валы раскорчевок, которые приведут к стратификации почвенного покрова прилегающих ландшафтов и образованию новых техногенных почв. Это спровоцирует изменение почвообразовательных процессов на прилегающих землях, способствует уплотнению, абразии, стратификации или турбации верхних почвенных горизонтов. При стратификации возможно перекрытие и изменение потока поверхностных и грунтовых вод, притекающих со склонов, что может привести к дополнительному переувлажнению и заболачиванию прилегающих территорий. При абразии, срезке или сдвиге поверхностных горизонтов, кроме образования новых типов почв, при отсутствии залужения даже на равнинных территориях возможно развитие эрозионных процессов. Стратификация почвенного покрова, при планировке поверхности, либо намеренной ее засыпке, приведет к изменению почвообразовательных процессов, ухудшению водно-воздушного режима почв. Турбация приведет к перемешиванию почвенных горизонтов и нарушает их целостность, естественное залегание, цветосочетание и фрагментацию. Это приведет к прерыванию почвообразовательных процессов, ухудшению состояния почвенной микрофлоры и дегумификации.

При строительных работах на прилегающих территориях возможна прокладка временных проездов для подъезда техники и вывоза грунта; оборудование площадок для складирования грунта и стоянки техники; установка временных хозяйственно-бытовых помещений. Это может привести к уплотнению почвогрунтов, урбостратификации (захламлению), сокращению разнообразия почвенных организмов, к изменению состава, численности и структуры микрофлоры, усилению возможности заражения патогенными микроорганизмами. Кроме того, в почвенном покрове возможно развитие неблагоприятных химических процессов (внедрение загрязняющих веществ в почвенный профиль; нарушение кислотного баланса почв и пр.).

Урбостратификация или захламление приводят к загрязнению почвенных горизонтов отходами производственного и бытового происхождения, химическими веществами, что нарушает естественное сложение почвенного профиля, ухудшает фильтрационные способности почв, изменяет состояние почвенных микроорганизмов и увеличивает временные процессы самоочистки. При урбостратификации внедрение техногенного материала в исходные генетические горизонты влияет на все почвенные свойства, ограничивая площадь возможного проникновения корней и распространения микроорганизмов, уменьшает водоудерживающую способность почв. Производственный мусор с примесью цемента и прочие подобные материалы способствуют подщелачиванию почв и нарушают ее кислотный баланс, загрязняют тяжелыми металлами. Перемешивание с остатками пластика при его разложении ведет высвобождению токсичных веществ.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							68



Почва менее мобильная среда, в отличие от воздуха и воды, и непосредственно не поступает в организм человека, поэтому иногда считается, что антропогенное химическое загрязнение почвенного покрова не представляет прямой опасности для человека, при этом предполагается, что почва обладает безграничной очистительной способностью, которую обеспечивают почвенные микроорганизмы. Вместе с тем при резком возрастании антропогенной нагрузки на почву, ее способности к самоочищению падают. Возрастает способность к накоплению персистентных ксенобиотиков, таких как ПАУ, ПХБ, пестициды, нефтепродукты. Особое место в ряду почвенных поллютантов занимают тяжелые металлы. Загрязнение почвенного покрова прилегающих территорий и грунта может происходить различными путями: с атмосферными водами, с почвенно-грунтовыми и поверхностными водами при стоках и изменениях гидрологического режима поверхности, с отходами производственного и бытового характера, со свалок, с выхлопными газами автотранспорта, разливов нефтепродуктов, при пожарах. Все это будет, задерживается в аккумулятивных ландшафтах прилегающих территорий и затем по истечении времени, в условиях промывного режима, уже почвенный покров будет выступать источником вторичного загрязнения окружающей среды.

На стадии функционирования объекта с отработанными газами автотранспортных средств поступают в воздух, а значит и в почву целый ряд поллютантов, таких как - тяжелые металлы, окислы углерода, азота и углеводородов; в том числе и бенз(а)пирен. В период строительных работ и функционирования от работы самого автотранспорта, его технического обслуживания и текущего ремонта возможно загрязнение почвенной толщи нефтепродуктами. В местах разливов, где образуются нефтяные пленки, будет погибать растительность, загрязнятся почвенный слой. Источниками загрязнения могут служить отработанные масла, смазки, промасленная ветошь, утечки ГСМ.

### **Растительный покров**

Основными видами отрицательного воздействия на биотопы будут являться:

- полное механическое уничтожение растительности и почвенного покрова в зоне отчуждения под площадки строительства, при создании подъездных путей; нарушение естественного растительного и почвенного покрова по трассам движения транспорта, местам стоянок техники и пр.;

- изменение мезорельефа и микрорельефа площадки и прилегающих территорий в результате создания системы канав и обваловки; возможное создание временных отвалов, погребение под ними почв и растительности; нарушение гидрологического режима прилегающих территорий.

- образование свалок, замусоривание, вытаптывание прилегающей территории;
- пожары и аварийные ситуации.

Начало зарастания прилегающих территорий будет происходить после окончания строительных работ.

Использование объекта неизбежно связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (двуокись свинца, диоксид азота, диоксид серы и др.) с выхлопными газами и мелкими разливами горюче-смазочных материалов. Загрязнение воздуха может привести к угнетению растительности на прилегающих территориях и к накоплению вредных веществ в различных органах растений. Следует отметить, что опасность масштабного загрязнения при данных

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



работах крайне невелика, а ущерб ничтожен по сравнению с ущербом от механического уничтожения растительности.

Замусоривание зоны проведения работ и прилегающих участков, создание свалок и развитие тропиной сети также способствуют общему угнетению растительного покрова, могут способствовать появлению участков с пониженным видовым составом растений или даже пятен грунта.

Все вышеописанные виды воздействия, будут носить долгосрочный (в результате эксплуатации объекта), но локальный характер.

Серьезным аспектом воздействия может являться пожар. Пожароопасность территории изысканий в настоящее время можно охарактеризовать как высокую. В случае пожара затронутыми могут оказаться не только участки, прилегающие трассе, но и окружающие территории. Восстановительная динамика растительных сообществ на этих участках будет соответствовать основным характерным для юго-восточной части Сибирского федерального округа России сукцессионным сменам послепожарной динамики экосистем.

### **Животный мир**

Территория изысканий антропогенно освоена. Фаунистические комплексы представлены естественными и нарушенными формами.

Основным негативным воздействием во время строительства и во время функционирования объекта на фаунистические комплексы будет оказывать фактор беспокойства. А также на естественные ландшафты с естественной биотой будет оказываться прямое угнетающее воздействие. На территории земельного отвода будет сведен растительный покров и виды, характерные для данной территории, покинут эти местообитания в близлежащие лесные массивы.

Виды, обитающие в разных типах ландшафта (эврибионты), не связанные исключительно с внутренними лесными участками или с кромкой леса, сохраняют свою численность. В частности, достаточно оптимистичными могут быть прогнозы численности дроздов и синиц.

Виды, обитающие в зонах «экотонов» - на лесных окраинах вблизи опушек, полей и вырубок - с увеличением фрагментации местообитаний могут увеличить численность.

Помимо наземногнездящихся птиц, вытаптывание окажет негативное влияние на мелких млекопитающих (насекомоядных и грызунов), пресмыкающихся.

По причине возрастания фактора беспокойства уменьшится, а возможно – полностью прекратится залет на территорию обследованного района мигрирующих и постоянно живущих береговых птиц.

Исходя из анализа запланированного антропогенного воздействия, можно предположить, что в районе исследований после окончания строительства исходные фаунистические комплексы будут в существенной степени трансформированы.

Механическое воздействие на биотоп, вызывающее его нарушение, может привести к вспышке размножения вредителей и паразитических членистоногих. Увеличение доли открытых местообитаний, снижение общей сомкнутости крон деревьев, возрастание освещенности биотопов будут благоприятствовать развитию «вредных» насекомых.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							70

## 9 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Атмосферный воздух

При соблюдении проектных решений специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны реализовываться только в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) (штили, приземные инверсии и другие процессы) способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Для снижения неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух рекомендуется проводить оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимися НМУ организуются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий и до окончания их воздействия следует:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента работы;
- сократить объем строительных работ, связанный, прежде всего, с запылением в приземном слое атмосферы;
- ограничить плановые ремонтно-профилактические работы.

Ограничение шумового воздействия необходимо предусмотреть в зонах, где дорога будет подходить или проходить через селитебную территорию.

К мероприятиям по защите населения от шума относятся: увеличение расстояния между источником шума и защищаемым объектом; применение акустически непрозрачных экранов (откосов, стен и зданий-экранов), специальных шумозащитных полос озеленения; использование различных приёмов планировки, использование рельефа местности и др.

Существенный защитный эффект достигается в том случае, если жилая застройка размещена на расстоянии не менее 25-30 м от автомагистралей и зоны разрыва озеленены. Наиболее целесообразна свободная застройка, защищённая зелёными насаждениями и экранирующими объектами. Расположение магистрали в выемке также снижает шум на близрасположенной территории.

### Поверхностные и грунтовые воды

Для восстановления пропускной способности русла водных объектов после проведения строительных работ необходимо предусмотреть расчистку их живого сечения от наносов, ила, строительных отходов, берегоукрепительные и противоэрозионные мероприятия.

Следует предусмотреть меры по охране водных объектов, грунтовых вод и минимизации ущерба окружающей природной среды, а именно:

Контроль за работой землеройной техники на участках, непосредственно примыкающих к берегу реки, во избежание загрязнения рек нефтепродуктами; наличие на участках строительства сорбента для ликвидации возможных разливов ГСМ;

Размещение площадок для складирования строительных материалов, отходов и ГСМ в удалении от водных объектов;

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							71





Площадки стоянок техники размещать за пределами водоохраных зон;  
Исключение захламления русел рек строительными отходами, мусором.

После окончания строительства для предотвращения загрязнения и изменения режима водных объектов и грунтовых вод предусматривается проведение следующих видов работ:

Очистка русла реки.

Разборка временных сооружений на стройплощадках.

Удаление с поверхности почвы разлитых нефтепродуктов и масел для исключения проникновения в поверхностные и грунтовые воды.

Планировка и рекультивация земель, занятых под временные строительные площадки, приведение их к первоначальному состоянию.

Покрытие нарушенных поверхностей в прибрежной полосе посевом трав быстрой всхожести.

Для того чтобы не допустить аварийных ситуаций, следует соблюдать технику безопасности, инструкции и законодательство. Провести инструктаж с работниками о местах временного накопления отходов, охраны окружающей среды на данном объекте во время проведения работ. Относиться бережно к природе и стремиться минимизировать негативные последствия, возникающие на этапе строительства.

В период эксплуатации объекта будет происходить воздействие в виде загрязнения и засорения водного объекта, связанное с автомобильным транспортом. Предотвратить данные воздействия не предоставляется возможным, в связи с несознательностью населения в вопросах охраны окружающей среды, а также недостаточностью финансирования государства на осуществления мониторинговых исследований и контроля.

### **Почвенный покров**

Почва - это базовый компонент биосферы, ее важнейший ресурс. Она является и фактором, и условием существования биосферы в целом. Глобальной функцией почв является ее взаимосвязь с другими компонентами природной среды. Поэтому охрана почвенного покрова – одна из важнейших задач при любом виде антропогенного воздействия на окружающую среду. Район обследования в настоящее время претерпевает антропогенное воздействие на почвенный покров, связанный как с механическими, физическими, так и с химическими изменениями. Охрану почвенного покрова нужно осуществлять по нескольким уровням:

Первый уровень – это защита почвенного покрова от прямого уничтожения и гибели территорий естественных и окультуренных ландшафтов, прилегающих к объектам строительных работ.

Для этого следует предусмотреть ряд мер:

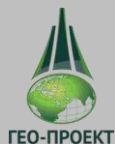
Производство работ по снятию и планировке поверхности производить строго в пределах землеотвода под строительство.

Предотвратить процессы захламления почв не санкционированными свалками вокруг объектов строительства и реконструкции. Производить своевременную уборку строительного и бытового мусора, во избежание его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле на землях, прилегающих к строительству. Отходы складировать в контейнеры и своевременно утилизировать.

Во избежание попадания в почвенный профиль отходов, относящихся к категории

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



вторсырья, образующихся при строительстве следует складировать на специально оборудованных площадках, с последующей утилизацией.

Во избежание загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами запрещается слив отработанных продуктов ГСМ из транспортных средств и строительной техники на грунт, складирование загрязненной ветоши, сжигание изоляционных отходов, резинотехнических изделий (шины, камеры), вне специально оборудованных площадок. Загрязненные нефтепродуктами почвы необходимо срочно обрабатывать новейшими биопрепаратами.

Второй уровень охраны почвенного покрова - это защита почв прилегающих к строительству территорий от качественной деградации.

Защита почв, лишенных растительного покрова и подверженных абразии от линейной и площадной эрозии, позволит предотвратить разрушение верхних горизонтов почв, начало образования глубоких промоин, а также уничтожение почв и растительности в сопряженных геохимических ландшафтах.

Защита почв от переуплотнения позволит сохранить почвенную поверхность пригодной к функционированию биоты, защитить корневую систему растений и водно-физические свойств почв (запасы доступной влаги, газообмен). Для этого необходимо осуществлять передвижения строительной техники только по предусмотренным дорогам.

Защита гумусированных и органогенных горизонтов почв от уничтожения колесами строительной техники и автотранспорта, позволит улучшить их экологические функции и сохранить емкость круговорота веществ и биоразнообразия.

Защита от подтопления территорий в результате нарушения стока поверхностных вод, сохранит основные функции почв, как сорбционного и санитарного барьера от загрязнений, предотвратит гибель и смену биогеоценозов с уменьшением их рекреационной ценности. Для этого необходимо проведение мелиоративных мероприятий по осушению поверхности (ловчие каналы, дренаж, планировка)

Защита, прилегающих земель, от захламливания сохранит водно-физические свойства почв (запасы доступной влаги, газообмен) и их способность к продуцированию и функционированию биоты, предотвратит гибель корневой системы растений.

Третий уровень охраны – это охрана антропогенных (неокультуренных или слабо окультуренных) почв, прилегающих к территории строительства, направленная на сохранение почвенного эколого-генетического разнообразия. На антропогенных почвах разной степени реградированности (абраземах стратифицированных, турбирванных, урботехноземах, эмбриоземах, турбоземах) происходит достаточно длительный, но эффективный процесс «выздоровления». Он проходит в настоящее время естественным путем, с проявлением всех признаков зонального почвообразования. Для этого процесса необходимо:

Защита от увеличения антропогенной нагрузки (захламливание, рекреационные нагрузки, заболачивание).

Сохранение вновь образованного гумусированного слоя и напочвенной растительности, и как следствие сохранение численности и состава микрофлоры, приводящее к увеличению способности реградированных почв к самоочищению.

Сохранение вновь образованной дернины во избежание развития эрозионных процессов в реградированных почвах. Дополнительное задерновывание и закустаривание поверхности, создание газонов, и зеленых зон.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Охрана почвенного покрова во многом зависит:

- от рационального использования его на территории строительства и землях, прилегающих к нему;
- от реализации принципов гармоничного землеустройства территории;
- максимального сохранения естественных почв и биоценозов;
- своевременного проведения в полном объеме рекультиваций;
- исключения чрезмерной нагрузки на почвы;
- исключения использования почв в качестве свалки.

Для увеличения устойчивости почв к загрязнению тяжелыми металлами и органическими токсикантами в зоне активных техногенных воздействий следует проводить агротехнические и мелиоративные мероприятия, направленные на увеличение буферности почв, повышение его протекторной функции, улучшение гранулометрического и химического состава грунтов, сохранения напочвенного растительного покрова.

### Растительный покров

При проведении работ растительный покров на участке строительства полностью уничтожается. Растительность в зоне влияния будет механически повреждаться или испытывать угнетение в результате токсических выбросов выхлопных газов работающей техники.

Основной природоохранной задачей при выполнении строительных работ является минимизация пост-техногенного воздействия, т.е. воздействия, происходящего после окончания прямого техногенного вмешательства в период строительства или воздействия при дальнейшей эксплуатации.

С целью снижения отрицательных воздействий на растительность необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительные работы проводить в строгом соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм;
- осуществлять перемещение техники только по специально отведенным дорогам;
- своевременно проводить уборку строительного и бытового мусора, ликвидацию свалок;
- при необходимости мелкоколесных выделов, проводить тщательную уборку порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для возгораний и размножения вредителей;
- исключить вероятность возгорания на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;
- площадки стоянок техники размещать за пределами водоохраных зон;
- провести рекультивацию, предусмотренную проектом.

На нарушаемых участках рекомендуется проведение биологической рекультивации с посевом луговых трав или (и) с посадкой древесных культур. При этом особое внимание следует обратить на восстановление плодородного слоя почв под зелеными насаждениями. При планировании представляется целесообразным учитывать оставшиеся относительно неповрежденными микро-выделы, вплоть до отдельных деревьев, при возможности вписывая

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



их в создаваемый ландшафт.

Во время проведения работ редких, особо охраняемых и внесенных в Красную Книгу видов растений не обнаружено. В связи с этим, выделение специфических участков для запрета производства работ в пределах территории изысканий не представляется необходимым.

#### **Животный мир**

В период строительства на данной территории наиболее уязвимыми являются:

- все виды млекопитающих;
- типично лесные формы птиц;
- пресмыкающиеся и амфибии;
- сезонные мигранты.

В связи с этим, для поддержания хотя бы минимального уровня биоразнообразия фауны, рекомендуется:

- разместить на осваиваемой территории искусственные биотопы и гнездовья для мелких млекопитающих и птиц;
- не использовать для покрытия объектов блестящих материалов, отпугивающих птиц;
- границами воздействия на период проведения работ следует считать не только зону строительства, но и подъездные пути, места размещения рабочих и строительной техники.

Редкие виды животных (в том числе занесённые в Красную книгу) на территории рассматриваемого участка отсутствуют.

#### **Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала**

По результатам проведенных исследований территория в целом является безопасной, для промышленного строительства.

Изменение радиационной обстановки на обследованной территории в процессе проведения работ по строительству возможно может произойти в результате:

- использования в строительстве радиационно-загрязненных строительных материалов;
- использования в строительстве оборудования с источником ионизирующего излучения.

Также определенное негативное влияние (шум), временного характера, может быть связано с деятельностью строительной техники в период проведения работ. В связи с этим рекомендуется провести ряд мероприятий по контролю шумовых воздействий:

- максимально сохранять существующие естественные барьеры для шума, т.е. существующую растительность;
- устанавливать часы работы площадок;
- по возможности отключать строительную технику и оборудование;
- при необходимости использовать временные шумозащитные экраны или ограждения;
- инструктировать всех рабочих по мерам уменьшения шума, если существует необходимость.

01.39-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							75

## 10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

### Атмосферный воздух

Программа мониторинга загрязнения атмосферного воздуха должна разрабатываться на основании и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха должна выполняться и реализовываться в период проведения работ для строительства и реконструкции во время неблагоприятных метеорологических условий (штилы, приземные инверсии и другие процессы), способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Регламент выполнения наблюдений также разрабатывается в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89, согласно которому для систематизации и оценки уровня загрязнения атмосферы используются различные статистические критерии состояния загрязнения атмосферного воздуха, в частности для получения среднемесячной концентрации примеси необходимо в каждой точке наблюдения, по каждому веществу получить не менее 20 значений концентраций в месяц.

Метеорологические данные, необходимые для отбора проб, должны запрашиваться на ближайшей метеостанции. При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимся НМУ, на объекте организуются наблюдения не менее чем в двух точках вблизи ожидаемого максимума концентраций.

### Поверхностные и грунтовые воды

В соответствии с действующими нормативными документами, основная цель производственного экологического мониторинга (ПЭМ) заключается в поддержании технологических процессов на уровне обеспечения допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Контроль поверхностных вод осуществляется согласно существующим правилам охраны поверхностных вод.

Мониторинг поверхностных вод включает:

- визуальные наблюдения (отмечаются явления, необычные для данного водного объекта, например: наличие и характер пленки на поверхности воды и на береговой полосе, плавающие примеси, повышенная мутность, посторонняя окраска, «цветение», пена, выделение пузырьков донных газов, гибель рыбы, земноводных, растений и др.);
- измерение расхода воды на водотоке;
- измерение температуры, цветности, прозрачности, запаха, рН, концентрации кислорода и диоксида углерода, взвешенных веществ, главных ионов и их суммы, органических веществ (по ХПК и БПК), биогенных веществ и основных загрязняющих веществ (нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенолы, тяжелые металлы).

Наблюдение за режимом химического состава подземных вод в естественных и нарушенных условиях имеет своей целью исследования процессов поступления с грунтовыми водами из окружающих пород растворенных солей и загрязняющих веществ. Характер и интенсивность этих процессов изменяются в зависимости от окружающей обстановки.

Режим химического состава грунтовых вод изучается путем единовременного отбора грунтовых вод на химический анализ из всех имеющихся наблюдательных скважин, находящихся в рабочем состоянии, и систематического опробования в характерные периоды

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							76





года, то есть в начале и в конце периода времени с однозначным изменением запасов грунтовых вод, которые служат граничными моментами и при расчетах баланса. Такими моментами будут конец зимнего спада уровня (начало весеннего подъема), конец весеннее - летнего подъема (максимум уровня), конец летнего понижения уровня и конец осеннего подъема.

Объем проб зависит от состава анализа и минерализации воды. Типовой анализ включает определение физических свойств воды и содержания в ней Cl, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, Ca, Mg, Na, K, сухого остатка, железа общего, окисляемости, рН, нефтепродуктов, фенолов, ионов тяжелых металлов.

### Почвенный покров

Почвенный экологический мониторинг не ограничен в пространстве и времени и призван выявить антропогенные изменения в состоянии почвенного покрова и своевременно предупредить о развитии в нем опасных процессов. Почвенный мониторинг построен на уникальных утилитарных функциях почв – плодородие, протекторная или защитная функция, медико-биологическая функция. Поэтому почвенный мониторинг должен обеспечивать, прежде всего, контроль выполнения почвой ее утилитарных функций.

В основе мониторинга лежит оценка состояния и сравнительная характеристика основных элементов природной экологической среды в естественном состоянии, и при антропогенном воздействии. Важно выбрать такие параметры состояния почв, которые смогут позволить диагностировать все происходящие изменения на ранних стадиях. Основные параметры экологического мониторинга:

- геохимические показатели (тяжелые металлы всех трех классов опасности, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН и т.д.);
- микробиологические показатели.

Кроме наблюдения за почвенными параметрами большое значение при мониторинге почвенного покрова имеет анализ состояния растительного покрова, степень развития эрозионных процессов, уровни стояния грунтовых вод и глубина формирования верховодки.

Последствия загрязнения почв настолько трудно устранимы, что даже после прекращения воздействия на них, почвы могут служить источниками вторичного химического загрязнения, поэтому большое значение имеет геохимический мониторинг. Результаты геохимического мониторинга должны сопоставляться с фоновыми региональными и с нормативными данными (ПДК, ОДК, ДУ). Выявление загрязнения почв поллютантами, на ранней стадии, позволит сохранить растительные и животные ареалы от гибели. Для этого необходимо проведение биогеохимического мониторинга в системе воздух - растительность – почва - вода. На основании всех групп мониторинга желательно составлять карту зон экологического риска и разработать программу по предотвращению нежелательных воздействий. В настоящее время мониторинг почвенного покрова не проводится. Далее необходимо проводить мониторинг, включающий в себя:

- режимные систематические наблюдения (отбор проб из депонирующих слоев почв) за уровнем содержания химических веществ (тяжелые металлы и органические токсиканты) с определенной периодичностью в зависимости от мощности источника загрязнения и загрязненности поверхности;

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- проводить комплексные наблюдения, включающие исследования процессов миграции загрязняющих веществ в системе воздух-почва, почва-растение, почва-вода, почва-донные отложения;

- изучение вертикальной миграции загрязняющих веществ, особенно нефтепродуктов, по профилю почв;

При проведении мониторинга за уровнем загрязнения почв можно получить данные не только о степени химического загрязнения почв в данный конкретный промежуток времени, но и о путях развития и передвижения загрязнения по территории. При проведении мероприятий, направленных на уменьшение химического загрязнения почвенного покрова, существенно изменяющих водный, тепловой биологический и пр. режимы почв, мониторинг проводить обязательно и не только на содержание поллютантов, но и на общие химические и физические показатели. Мониторинг и прогноз загрязнения почв не может ограничиваться только отбором проб почв. Почва - элемент ландшафта. Ее исследование неотделимо от изучения компонентов природного и антропогенного комплекса, всех путей накопления загрязняющих веществ, как в природных, так и производственных условиях.

Мониторинговыми исследованиями почвенного покрова в Ленинградской области занимаются уполномоченные государственные органы.

Программа экологического контроля на время производства строительных работ разрабатывается в проекте.

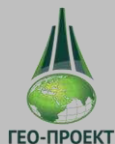
#### **Растительный покров**

Воздействие работ, связанных со строительством и реконструкцией сооружений носит кратковременный и, как правило, катастрофический характер. Эффект подобного воздействия наблюдается в течение длительного времени. Для проведения оценки и оптимизации состояния компонентов природной среды после их нарушения или разрушения необходимо осуществлять систему мониторинга. Главным фактором негативных воздействий на окружающие биомы является сокращение площади участков покрытых естественной растительностью. Для выяснения масштабов потерь и нарушений после проведения строительных работ необходимо провести геоботаническое обследование участка изысканий. Параллельно можно провести наблюдения за состоянием популяций отдельных ключевых видов и фиксацией всех видимых нарушений. В список ключевых видов вносятся доминирующие, наиболее активные и широко распространенные виды в исследуемых типах растительности, а также наиболее чувствительные к загрязнению «индикаторные» виды. В случае обнаружения видимых нарушений габитуса и жизненного состояния растений возможен сбор образцов надземных видов для анализа содержания в их тканях элементов-загрязнителей.

Для последующего мониторинга состояния растительности необходимо заложить систему постоянных точек наблюдения (пробные площадки, далее ПП). Точки наблюдения следует закладывать непосредственно на участке изысканий и в зоне влияния объекта. Система точек наблюдения должна охватывать все основные типы растительности, включая культурные ценозы. Размещение ПП определяется с учетом возможности локального воздействия не только строящегося в настоящее время здания, но и других техногенных объектов. Необходимо обращать внимание на «проблемные» участки территории, т.е. зоны возможного подтопления в результате перекрытия водотоков и пр.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							78



Для оценки сукцессионной динамики растительного покрова на выбранных участках ПП необходимо проводить полные геоботанические описания с выявлением флористического состава растений. При заметных прогрессирующих нарушениях растительности в зоне влияния объекта первые 10 лет с момента первичного обследования рекомендуется повторность описаний с частотой раз в 2-3 года, далее - через каждые 10 лет. В составе работ обязательны наблюдения за внешним состоянием особей (общие размеры, размеры и состояние листовых пластинок, цветков и плодов, степень повреждения надземных органов – для высших растений, степень повреждения талломов у лишайников) и фенологические наблюдения, а в случае обнаружения загрязнения при первичном обследовании – анализ содержания элементов-загрязнителей в тканях ключевых видов.

Нужно учитывать, что без проведения полной рекультивации нарушенного участка, результаты экологического мониторинга будут отражать процессы деградации.

В случае аварийной ситуации, сопровождаемой пожаром, следует немедленно зафиксировать размер ущерба растительным группировкам, создать дополнительную мониторинговую сеть по градиенту воздействия и проводить мониторинг по методикам, принятым для подобных ситуаций непосредственно в месте аварии.

К системе экологического мониторинга, кроме того, относятся постоянные противопожарные мероприятия и профилактика фитопатологической обстановки в районе расположения объекта.

Система мониторинга состояния растительного покрова в результате строительства и реконструкции является составной частью комплекса принятых мониторинговых мероприятий за состоянием окружающей среды.

Окончательно виды наблюдений, порядок, периодичность их проведения, место и методы наблюдений, вид и количество контролируемых показателей, состав отчета по намеченным видам наблюдений уточняется специализированными организациями, привлекаемыми к проведению экологического мониторинга, с учетом согласования со всеми заинтересованными организациями.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

### **Животный мир**

При организации мониторинга в качестве основного методологического подхода в целях повышения оперативности получения информации целесообразно рекомендовать биоиндикацию. Биоиндикаторы – организмы или сообщества организмов, жизненные функции которых тесно коррелируют с факторами среды и могут применяться для их оценки. Наиболее чувствительные биоиндикаторы реагируют на изменение среды значительными и заметными отклонениями жизненных проявлений от нормы.

Преимущества живых индикаторов состоят в том, что они:

- суммируют биологически важные данные о фаунистическом комплексе и отражают его состояние в целом;
- отражают скорость происходящих в фаунистическом комплексе изменений;
- указывают места негативных и критических антропогенных воздействий на фаунистические комплексы;

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

- позволяют судить о степени вредности тех или иных воздействующих факторов для живой природы и человека.

В обследованном районе в наземных сообществах в качестве индикаторов состояния сообществ целесообразно использовать птиц. Их присутствие указывает на достаточный запас естественных кормовых ресурсов, а также природных биотопов. Сокращение численности птиц в районе объекта должно сигнализировать о неконтролируемом усилении антропогенного пресса.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

### **Мониторинг радиационной обстановки и вредных физических воздействий**

Экологический мониторинг радиационной обстановки в целом по территории является задачей соответствующих ведомств. Как уже указывалось выше, локальное изменение радиационной обстановки на обследованной территории, во время и после производства строительных работ, может быть связано с использованием при строительстве радиационно-загрязненных материалов, либо с бесконтрольным использованием оборудования с источником ионизирующего излучения.

Организация непрерывного инструментального мониторинга достаточно дорогостоящая задача и, с точки зрения реально существующих и предполагаемых воздействий на территорию, неоправданна.

Основная цель экологического мониторинга радиационной обстановки на территории обследования заключается в оценке изменений, произошедших после проведенной строительных работ. Таким образом, после завершения работ по строительству рекомендуется провести контрольные замеры радиационных характеристик, в особенности непосредственно на тех участках, где проводились строительные работы.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом район намечаемой производственной деятельности можно охарактеризовать как сильно освоенный, преобладают нарушенные ландшафты. Экосистемы в рассматриваемом районе испытывают сильное антропогенное воздействие. Основными источниками загрязнения служат транспортные магистрали.

В результате выполненных работ по изучению основных и характерных типов почв на участке планируемого размещения объекта «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область» были выполнены архивные изыскания, изучение фондовых материалов, натурные исследования почвенных профилей, выполнены требуемые аналитические лабораторные исследования.

На территории участка изысканий не обнаружено уникальных и редких типов фитоценозов. Растительность типична для своих растительных условий и соответствующего сукцессионного статуса.

Редких и охраняемых видов растительного мира по результатам полевого обследования территории обнаружено не было.

На обследованной территории и примыкающих территориях не отмечены популяции растений, которые можно использовать для промышленной заготовки хозяйственно-ценных (ресурсных) видов (лекарственных, медоносных, технических, дубильных, красильных и т.п.).

Следов гнездования орнитофауны в период обследования вдоль трассы объекта не обнаружено.

Во время проведения инженерно-экологических изысканий было установлено, что на участке работ редкие, особо охраняемые, внесенные в федеральные и региональные Красные книги (Красная книга РФ и Красная книга Республики Башкортостан), виды животных отсутствуют.

Информация о дорожно-транспортных происшествиях за 2017 – 2019 гг. с участием диких животных на территории изысканий в Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области не поступала. Эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий, направленных на предотвращение гибели диких животных

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения изысканий не превышают установленные предельно-допустимые концентрации, принятые в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» почвы и грунты изыскиваемого участка относятся к категории «Чистая».

По паразитологическим показателям в исследованной пробе почвогрунтов: яйца и личинки гельминтов, а также цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены.

В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» уровни загрязнения почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют «чистой» категории загрязнения.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ	Лист
							81





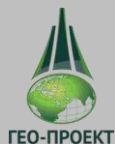
По результатам проведенных санитарно-токсикологических исследований почв гибель тест-объектов не наблюдается, почва в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» относится к V классу опасности – практически не опасный.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что содержание всех химических элементов в почве соответствует нормам, острой токсичностью пробы не обладают, следовательно, на территории объекта отсутствуют источники загрязнения почвы. Почва может быть использована без ограничений. После изъятия почву можно использовать как для обратной засыпки, так и для отсыпки на карьерах.

Радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений на исследованной территории не обнаружено. Радиационный фон на участке находится в пределах нормы. Использование территории может осуществляться без ограничений по радиационному фактору.

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

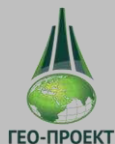


## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 г. №137-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
12. Постановление Правительства № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
13. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
14. Приказ № 20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
15. Приказ МПР России № 536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
16. ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водотоков и водоемов.
17. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
18. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения.
19. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ</b>	Лист
							83



20. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
21. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
22. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) Охрана природы. Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
23. ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них загрязняющих веществ.
24. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
25. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требование к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
26. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
27. ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения.
28. ГОСТ 24902-81. Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа.
29. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
30. ГОСТ 30813 – 2002. Вода и водоподготовка. Термины и определения.
31. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.
32. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
33. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.
34. ГОСТ 23337-78\* Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
35. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
36. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
37. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
38. ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к гигиеническим нормативам ГН 2.1.5.1315-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
39. ГН 2.1.5.2307-07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (с Дополнениями № 1-3).
40. СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ -ПЗ

Лист

84



41. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
42. СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.
43. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления.
44. СанПиН 2.1.7.2197-07 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.7.1287-03». Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
45. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
46. СанПиН 2.6.1.2800-10. «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».
47. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
48. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
49. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
50. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
51. СП 2.1.7.1386-03 Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
52. СП 2.1.7.2570-10 Изменение № 1 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
53. СП 2.1.7.2850-11 Изменение № 2 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
54. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.
55. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий - ОНД-86.
56. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почв химическими веществами.
57. 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.
58. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почв населенных мест.
59. МУ 52.24.309-92. Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети суши Росгидромета.
60. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

0139-2019-388-3  
Подп. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



61. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний. ФР.1.39.2007.03222.

62. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

63. Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris beijer*). ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10—2004. ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.7—2004.

64. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель.

65. ОСН 3.02.01-97 Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог. МПС России. Москва 1997г.

66. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г.).

67. Приказ Росрыболовства № 695 от 04.08.2009 г. Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

68. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7 издание.

69. Правила охраны линий и сооружений связи (утв. постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578).

70. Правила охраны магистральных трубопроводов. М.2004г.

71. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

72. РД 52.04.306-92. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.

73. Автомобильные дороги. Озеленение автомобильных дорог. М.2004 г.

74. Алимов А.Ф., Бульон В.В., Винберг Г.Г., Иванова М.Б., Никулина В.Н., Финогенова Н.П. Общие итоги изучения биологической продуктивности пресных вод по международной биологической программе. Гидробиол. журн. Т. 19, N 4. 1983 г.

75. Безуглая Э. Ю., Завадская Е.К., Зражевский И.М., Нестерова М.Ю. К оценке метеорологических условий загрязнения атмосферы. Л. 1981 г.

76. Глазовская М.А. Методологические основы оценки эколого-геохимической устойчивости почв к техногенным воздействиям. М. 1997 г.

77. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР. М. 1988 г.

78. Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов. Смоленск.2002 г.

79. Голицын А.Н. Промышленная Экология и мониторинг загрязнения природной среды. М. 2007 г.

80. Добровольский Г.В. Урусевская И.С. География почв. М.1984 г.

81. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. М. 2006 г.

0139-2019-388-3  
Подш. и дата  
RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата





82. Классификация и диагностика почв России. Почвенный институт им В.В. Докучаева Российской Академии Сельскохозяйственных наук. Московский государственный Университет им М.В. Ломоносова Докучаевское общество почвоведов 2004 г.
83. Классификация и диагностика почв СССР. М.1977 г.
84. Корелякова И.Л. Водная флора и растительность. Тр. ГосНИОРХ. Вып. 291. 1989 г.
85. Красная книга РФ. М. 2000 г.
86. Мотузова Г.В., Безуглова О.С. Экологический мониторинг почв. М. 2007 г.
87. Неелов А.В. Класс Рыбы - Pisces. Редкие животные нашей страны. Л.1989 г.
88. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М. 1949 г.
89. Никаноров А.М. Гидрохимия. СПб.2001 г.
90. Опасные экзогенные процессы / В.И. Осипов, В.М. Кутепов, В.П. Зверев / под ред. В.И. Осипова. М. 1999 г.
91. Садиков М.А., Погребов В.Б., Беляев В.Н., Бордуков Ю.К., Герасимов И.Л., Исаева О.В., Кийко О.А., Шилин М.Б. Методология изучения экосистем. СПб.2005 г.
92. Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации. Санкт-Петербург, Гидрометиздат, 1997 г.
93. Сукачев В.Н. Дендрология с основами лесной геоботаники. Л. 1934 г.
94. Сукачев В.Н. Руководство к исследованию типов леса. М-Л. 1931 г.
95. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир СССР. М. 1975 г.
96. Учеты и современное состояние ресурсов охотничьих животных. Киров. 2003 г.
97. <https://ufim.bashkortostan.ru/>-официальный портал Муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан
98. Материалы к государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 году» по Республике Башкортостан Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, 2019 г.
99. «Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан в 2018 году» Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, 2019 г.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------



## **ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение 1 Выписка из реестра членов саморегулируемой ассоциации



Форма выписки  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21.07.2020 г.  
(дата)

№ БОИ 07-06-7193  
(номер)

**Ассоциация саморегулируемая организация «Балтийское объединение изыскателей»  
(Ассоциация СРО «БОИ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, 2 этаж, помещение 3, 12,  
<http://sroboi.ru>, [info@sroboi.ru](mailto:info@sroboi.ru), +7(812)251-31-01

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

СРО-И-018-30122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ГЕО-ПРОЕКТ»

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО-ПРОЕКТ», ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7839418049
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1107847026231
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	197101, г. Санкт-Петербург, улица Большая Монетная, дом 19Б, литера А, помещение 1-Н
1.5. Место фактического осуществления деятельности <small>(только для индивидуального предпринимателя)</small>	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	123
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <small>(число, месяц, год)</small>	«31» марта 2010 г.
2.3. Дата <small>(число, месяц, год)</small> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Партнерства № 30-СП/10 от «31» марта 2010 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <small>(число, месяц, год)</small>	«31» марта 2010 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <small>(число, месяц, год)</small>	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

1

Наименование	Сведения
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <u>выполнять инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса: <i>(нужное выделить):</i>	
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)
«01» июля 2017 г.	«01» июля 2017 г.
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда: <i>(нужное выделить):</i>	
а) первый	
б) второй	V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	
г) четвертый	
д) пятый*	
е) простой*	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, 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 <i>(нужное выделить):</i>	
а) первый	
б) второй	
в) третий	V не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	
д) пятый*	
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ <i>(число, месяц, год)</i>	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Директор  
(должность, уполномоченного лица)



(подпись)

Журавлев А.А.  
(инициалы, фамилия)

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Приложение 2**  
**Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий**

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»

  
М.Ю. Артемьев

« 06 » 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника

ФКУ Упрдор «Москва-Бобруйск»

\_\_\_\_\_ Р.А. Гусайханов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение инженерно-экологических изысканий**

№ п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование объекта	«Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск – граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 – км 31+600, Брянская область»
2	Местоположение объекта	км 0+100 – км 31+600 автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск – граница с Республикой Белоруссия, Брянский район
3	Шифр объекта	07.2020-ПИР-466
4	Основание для выполнения работ	Государственный контракт № 07/2020-ПИР от 19.05.2020 на выполнение проектных и изыскательских работ Техническое задание на разработку проектной документации
5	Вид дорожно-строительных работ (градостроительной деятельности)	Капитальный ремонт
6	Идентификационные сведения о заказчике	ФКУ Упрдор «Москва – Бобруйск» 248000 Россия, Калужская область, г. Калуга, ул. Космонавта Комарова 24/50, Телефон +7 4842 54-98-13
7	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «ГЕО-ПРОЕКТ» 197101, Санкт-Петербург, улица Большая Монетная, дом 19Б, литера А, пом 1-Н
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий района проектирования, определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории, исходных (начальных) параметров состояния окружающей среды, необходимых для прогнозных оценок ее изменения, а также для проверок таких прогнозов в будущем, получение материалов, обеспечивающих разработку мероприятий по охране окружающей среды.

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**

Лист

3



№ п/п	Наименование	Параметры
9	<b>Виды инженерных изысканий</b>	Инженерно-экологические изыскания
10	<b>Этапы выполнения инженерных изысканий, сроки проектирования, строительства и эксплуатации объекта</b>	Инженерно-экологические изыскания Этап № 1 «Полевые работы» - 01.06.2020г. Этап № 2 – «Оформление технического отчета» - 14.08.2020г. Проектно-изыскательские работы Начало -28.05.2020г. Окончание -25.06.2021г. Строительство объекта – 2022 – 2024г.г. Необходимость выделения этапов дорожно-строительных работ – 1 этап км 0+100 – км 10+000 2 этап км 10+000 – км 21+930 3 этап км 21+930 - км 31+600
11	<b>Идентификационные сведения об объекте</b>	Назначение (принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры) – автомобильная дорога, II категория  Расчетные нагрузки: на автомобильную дорогу - 115 кН (11,5 тс), на искусственные сооружения - А14, Н14  Уровень ответственности – нормальный
12	<b>Предполагаемые техногенные воздействия объекта на геологическую среду</b>	Воздействие объекта в период строительства и эксплуатации: загрязнения атмосферного воздуха, почвы, водных объектов, влияние на животный и растительный мир, акустическая нагрузка
13	<b>Границы линейного сооружения (площадок, трасс)</b>	Начало – км 0+100 автомобильной дороги Р-120; Окончание – км 31+600 автомобильной дороги Р-120; Протяженность – 31,500 км.
14	<b>Краткая характеристика объекта</b>	Характеристика объекта (размеры проектируемых зданий и сооружений, общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов), сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий – площадь участка изысканий не менее 220,5 га, ширина участка изысканий – 70 м; участок проектирования – автомобильная дорога, две полосы движения, дорожное покрытие – асфальтобетон, имеются примыкания и пересечения Глубина разработки грунта – до 1,0 м Глубина прокладки инженерных коммуникаций (водопрпускных труб) – до 2,5 м

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

№ п/п	Наименование	Параметры
		Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений (многолетнемерзлых и специфических грунтов) – нет данных Наличие ООПТ – нет данных
15	<b>Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения</b>	<p>Требования к проведению экспертизы материалов экологических изысканий – не требуется. Необходимость научного сопровождения на территориях со сложными природными и техногенными условиями) – не требуется.</p> <p>Подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты от опасных природных или техногенных процессов, составление прогноза изменений природных условий – требуется Подготовка предварительного прогноза неблагоприятных изменений природной среды – при наличии опасных процессов, выявить участки, оценить степень пораженности ими территории и интенсивность проявлений и дать рекомендации для проектирования, при необходимости дополнительных исследований незамедлительно поставить в известность заказчика.</p> <p>Необходимость составления и предоставления программы работ, согласования ее с заказчиком - перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения работ. Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Система координат - МСК-32, система высот - Балтийская, 1977.</p> <p>Сбор фондовых материалов и данных о состоянии природной среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- О животном мире, наличие краснокнижных видов животных, путях миграции птиц и животных (рекомендации);</li> <li>- О растительном мире, наличие краснокнижных видов растений;</li> <li>- О наличии или отсутствии источников водоснабжения и поясов зон санитарной охраны;</li> <li>- О климатических условиях в районе проектирования;</li> <li>- О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере воздуха;</li> <li>- О концентрации взвешенных веществ в водных объектах;</li> <li>- О наличии или отсутствии мелиоративных сетей;</li> </ul>

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



№ п/п	Наименование	Параметры
		- О наличии или отсутствии скотомогильников и мест захоронений животных в радиусе 1000 м, биотермических ям в радиусе 500 м; - О наличии или отсутствии месторождений полезных ископаемых (заключение).
16	<b>Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий</b>	В соответствии с СП 47.13330-2016. Организовать внутриведомственный контроль. Выполнение, передача и приемка работ должны осуществляться в соответствии с СТО 7.3-04. В случае необходимости принимать участие в проведении контроля со стороны заказчика. Организовать контроль выполнения отдельных видов работ, выполняемых субподрядчиками. Отчет передать на проверку главному специалисту.
17	<b>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях</b>	В соответствии с НД Требования, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения - не требуется
18	<b>Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику</b>	Состав инженерных изысканий, форма предоставления – технический отчет в составе одного тома. Сроки предоставления – 14.08.2020г. Изыскания выполнить на основании программы работ. Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, MapInfo, Adobe Acrobat (pdf). После проверки оформленный технический отчет передать заказчику в переплетенном виде (5 экз.) и на электронном носителе (2 экз.).
19	<b>Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование материалов</b>	Результаты ранее выполненных инженерных изысканий и исследований - не имеется. Данные о наблюдавшихся осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях – нет данных
20	<b>Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания</b>	СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. ГОСТ 32836-2014 «Изыскания автомобильных дорог. Общие требования» ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



№ п/п	Наименование	Параметры
		ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий»
21	Исходные данные, необходимые для выполнения работ	1. Задание на проектирование Заказчика (с приложениями) 2. Ситуационный план с указанием границ изысканий с привязкой к ближайшему населенному пункту 3. Ситуационная схема для получения заключения о наличии месторождений полезных ископаемых с указанием географических координат границ участков проектирования

Главный инженер проекта



И.Г. Разумовский

« 05 » 06 2020 г.

Главный инженер



Н.А. Мухутдинова

« 15 » 06 2020 г.

Начальник отдела

\_\_\_\_\_

Т.А. Кузякина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение 3**  
**Программа работ производства инженерно-экологических изысканий**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заместитель начальника  
ФКУ Упрдор «Москва-Бобруйск»  
\_\_\_\_\_ Р.А.Гусайханов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
\_\_\_\_\_ М.Ю.Артемьев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРОГРАММА РАБОТ**  
**по инженерно-экологическим изысканиям по объекту:**

**Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область**

Стадия: **проектная документация**

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**



СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1	Общие сведения	3
2	Нормативная база для проведения работ	4
3	Исходные данные для выполнения работ	5
4	Краткая характеристика природных и техногенных условий района изысканий	5
5	Изученность состояния окружающей среды	7
6	Категории сложности природных и техногенных условий	8
7	Сведения о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличие особо охраняемых природных территорий	8
8	Охрана труда и техника безопасности	8
9	Характеристика проектируемых источников воздействия и границы предполагаемой зоны воздействия	8
10	Объем и состав работ	9
11	Требования к отчетной документации	15
12	Требования к метрологическому обеспечению и контролю качества	16

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование объекта

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область.

### 1.2 Местоположение объекта

Брянская область, Брянский район.

### 1.3 Основание для выполнения работ

Государственный контракт. Задание на проектные и изыскательские работы. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий.

### 1.4 Сведения о Заказчике работ

ФКУ Упрдор «Москва-Бобруйск».  
248000, Калужская область, г. Калуга, ул. Космонавта Комарова, д. 24/50.  
Тел.: 8 (4842) 54-98-13.  
Факс: 8 (4842) 54-98-13.

### 1.5 Проектная организация:

ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 19Б, лит. А., пом. 1-Н  
Тел./факс: (812) 300-55-00.

### 1.6 Сведения об Исполнителе работ

ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
197341, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. А.  
Тел./факс: (812) 300-55-00 (доб. 263).  
Отдел инженерно-экологических изысканий.

### 1.7 Стадия проектирования

Проектная документация.

### 1.8 Вид строительства

Капитальный ремонт.

### 1.9 Краткая характеристика объекта

Участок автомобильной дороги Р-120, км 0+100 – км 31+600. Автомобильная дорога II категории, 2 полосы движения, дорожное покрытие – асфальтобетон. Уровень ответственности – нормальный. Общая протяженность участка – 31,5 км.

### 1.10 Цели и задачи выполнения работ

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

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

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

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

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

10

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

Получение полного объема исходных данных для разработки разделов проектной документации.

### 1.11 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий согласно Календарному плану.

## 2 НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Работы выполняются с использованием следующих основных нормативных документов:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.1994 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
12. Постановление Правительства № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
13. Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
16. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
17. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------



18. ГОСТ Р 8.589-2001. Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях.
19. ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации.
20. ГОСТ 32836-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.
21. ГОСТ 32847-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.
22. Территориальные нормативные документы в области охраны окружающей среды, действующие на территории изысканий.

### 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Проектно-технические данные, выданные Заказчиком.

Материалы, полученные от местной администрации и органов государственного надзора, в том числе характеристика природных условий и состояния природной окружающей среды, данные о существующих источниках загрязнения и другие сведения в соответствии с требованиями природоохранных органов, санитарно-эпидемиологические условия в районе строительства.

### 4 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Брянская область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. Протяженность с запада на восток - 270 км, с севера на юг - 190 км. Граничит на юге с Украиной, на западе и северо-западе - с Беларусью, на севере - со Смоленской областью, на северо-востоке - с Калужской областью, на востоке - с Орловской областью, на юго-востоке - с Курской областью.

Климат Брянской области умеренно континентальный - с теплым летом и умеренно холодной зимой. Средняя годовая температура колеблется от 4,5°C в северных районах (Рогнедино) до 5,9°C в южных (Севск). Самым теплым месяцем является июль (18 - 19°C), а самым холодным - январь (минус 7,2°C, минус 9,0°C). Брянская область расположена вблизи основных путей перемещения циклонов и антициклонов над Европейской территорией Российской Федерации. Чередующаяся смена волн теплого и холодного воздуха (особенно заметная в мае) создает неустойчивую погоду, вызывает грозовые дожди летом, кратковременные оттепели зимой. Осадков в среднем за год выпадает от 550 до 600 мм, наибольшее количество их на севере - в Дятьковском и Брянском районах, а наименьшее - в пределах узкой полосы Почеп - Климове - Новозыбков. Самое большое количество осадков выпадает в июле (от 80 до 100 мм), наименьшее - в декабре, январе, феврале (по 25 - 35 мм в месяц). Устойчивый снежный покров устанавливается обычно к 10—15 декабря. За зиму выпадает 160 мм осадков. В среднем снежный покров держится 100 - 120 дней, особенно мощным он бывает в последнюю неделю февраля. На полях толщина покрова достигает 10 - 25 см, в лесу - 40 см. К концу весеннего снеготаяния в почве накапливается до 200 - 250 мм влаги. Средняя продолжительность зимы 148 дней.

В геологическом строении территории Брянской области принимают участие метаморфические и изверженные породы докембрийского фундамента и осадочные отложения платформенного чехла, представленного отложениями верхнего протерозоя, среднего и верхнего девона, средней и верхней юры, обоих отделов мела, палеогеновыми и четвертичными образованиями. Современной эрозией вскрыты породы верхнемелового, палеогенового и четвертичного возраста. Девонские и юрские отложения распространены на рассматриваемой территории повсеместно. Меловые отложения распространены повсеместно и представлены двумя отделами. Нижнемеловые отложения представлены валанжинским,

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



готерив-барремским, аптским, альбским и сеноманским ярусами. По литологическому составу это переслаивающиеся глины, пески с прослоями песчаников. Верхнемеловые отложения представлены мергельно-меловой толщей туронского, коньякского, сантонского, кампанского и маастрихтского ярусов. Среди мела и мергеля подчинённую роль играют пески и опоки, прослои известковистых глин и алевроитов. Палеогеновые отложения залегают на породах кампана и перекрываются четвертичными образованиями. Представлены эти отложения в основном песками мелко- и тонкозернистыми с прослоями глин и алевроитов. Четвертичный покров представлен континентальными осадками различного возраста и генезиса, которые повсеместно залегают на размытой поверхности дочетвертичных пород, образуя чехол непостоянной мощности, как правило, увеличивающийся в древних погребённых долинах, а также в зоне конечных морен. Основным маркирующим горизонтом при определении возраста четвертичных отложений является днепровская морена. Среднечетвертичные отложения - это озерные и аллювиальные отложения лихвинского межледниковья, водноледниковые отложения времени наступания днепровского ледника, отложения морены днепровского оледенения, водноледниковые отложения времени отступления днепровского ледника, аллювиально-флювиогляциальные отложения третьей и четвёртой надпойменной террасы. Они представлены песками, глинами, суглинками и супесям; суглинками и супесями с галькой и валунами (морена). Средневерхнечетвертичные отложения - это нерасчленённый комплекс отложений перигляциальных зон на водоразделах, делювиальных образований склонов и аллювиально-делювиальных выходов древних балок.

Поверхность Брянской области представляет собой слаборавнинную равнину с общим пологим склоном на юго-запад при колебании высот местности над уровнем моря от 292 до 125м. Она неоднородна, так как находится на стыке крупных геоморфологических регионов. Юго-западные и часть центральных административных районов лежат в Приипутовской и Придеснянской низменностях, представляющих собой пологоволнистые задровые равнины с песчаными всхолмлениями, сильно подверженными дефляции, и грядами конечной морены. Восточные и оставшаяся часть центральных районов приурочены к западным сильно расчленённым долинно-балочной сетью и эродированным отрогам Среднерусской возвышенности. Северная часть области занимает южные отроги Смоленско-Московской возвышенности, являющиеся хорошо сохранившейся конечно-моренной грядой, с выраженной долинно-балочной сетью и эрозионными формами рельефа.

Питаются реки Брянской области, как правило, тальми снеговыми водами и лишь на 15-20 % - дождевыми и грунтовыми. В засушливые годы роль грунтового питания возрастает. Вскрываются реки Брянской области, как правило, в первой половине апреля, замерзают в середине декабря. Они свободны ото льда до 240 дней в году. Наиболее многоводной рекой Брянской области является река Десна, которая вместе со своими крупными притоками Болва, Судость и Нерусса даёт 63 % всего годового стока рек области. Река Десна берет начало на Смоленской возвышенности, является левобережным притоком реки Ипуть и впадает в него в 9 км выше г. Киев. Длина реки составляет 1130 км, площадь водосбора – 88,4 тыс. км<sup>2</sup>, в пределах Брянской области длина реки составляет 413 км, а площадь водосбора – 22,1 тыс. км<sup>2</sup>.

На территории области 49 крупных озер. Среди них есть пойменные, котловинные и запрудные. Примером пойменных озер могут служить озера-старицы. Они являются остатками прежних русел рек, постепенно проложивших себе путь где-то в стороне. Поэтому и форма озер удлинённая, вытянутая, нередко сохраняющая форму изгиба речного русла. Пойменные озера питаются как атмосферными осадками, так и грунтовыми водами. Во время весеннего половодья поймы реки покрываются тальми снеговыми водами, и пойменные озера теряют свою обособленность, соединяясь с многоводными в эту пору реками. По окончании паводка озера остаются наполненными до краев водой. С наступлением лета уровень воды в этих озерах постепенно падает, и только дожди снова наполняют водоемы. Другую большую группу озер составляют котловинные. Они на территории области представлены карстовыми и реликтовыми формами.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



На территории области насчитывается 766 прудов и 29 водохранилищ, каждое из которых объемом более 1 млн. м<sup>3</sup>. Наибольшее количество прудов находится в бассейнах рек Судость, Ипуть и Нерусса. Общее количество воды, аккумулируемое в прудах, составляет 74,5 млн. м<sup>3</sup>, в водохранилищах – 58,7 млн. м<sup>3</sup>. Общая площадь озер по области составляет 472,6 га, объем аккумулированной воды – 20,7 млн. м<sup>3</sup>. Около 10% объема пресных вод находятся на заболоченных территориях. В области учтено 1449 болот площадью 77,2 тыс. га. Почти 90% их имеют площадь до 100 га, площади более 1000 га имеют 11 болот, наиболее крупные в пойме р. Нерусса (площадь 7462 га) и озера Кожановское (6750 га).

Брянская область находится в пределах Нечерноземной зоны Российской Федерации, целиком располагаясь в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги. Рельеф территории сформирован под влиянием деятельности ледника, водно-ледниковых потоков, морскими, озерными, речными водами. Значительные территории покрыты лесами, встречаются болота, преимущественно низинные.

Почвообразующие породы представлены четвертичными отложениями различного генезиса и состава (покровные суглинки, в том числе лессовидные, моренные отложения, водноледниковые, аллювиальные, органогенные). На территории Брянской области почвенный покров весьма разнообразен: от черноземов до развееванных песков. На севере и западе области, в условиях более влажного климата и более глубокого промывания, преобладают подзолистые почвы. На юге и востоке, где осадков меньше - серые лесные. Подзолистые почвы занимают примерно 65% площади области, а серые лесные - около 25%. Разнообразие почв связано в первую очередь с геологическими особенностями области, в первую очередь, с ледниковыми - глинистыми, суглинистыми и водноледниковыми – песчаными, супесчаными отложениями.

Общая площадь лесного фонда Брянской области составляет 827,6 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью – 751,1 тыс.га. По породному составу леса делятся: сосновые 41%, ельники 5%, березняки и осинники 47%, ольшатники 3%, дубравы 3%, культуры новой породы лиственницы - невелики. Остальные породы занимают значительно меньшую площадь. Так, на долю липы и клена приходится около 1 %. Под лугами занято 18% всей территории области. Климатические условия благоприятно влияют на развитие луговой растительности. Луга используются под выгоны и пастбища. Большая же часть их отведена под сенокосы. В настоящее время 70% территории распаханно. В области немало болот, они занимают 3,6 % ее территории. В большинстве своем это низинные болота грунтового питания. Изредка встречаются верховые болота. Верховые болота возникают в результате заболачивания лугов или зарастания пойменных озер. Они дают торф высокой теплотворной способности. По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Лучшим местом обитания животных в Брянской области - лес. Здесь и обилие пищи, и много удобных мест для устройства жилищ, и густые заросли, где можно надежно укрыться от врагов. Во многих районах встречается и еще одно копытное животное—косуля. В труднопроходимом кустарнике и травянистых зарослях, около глухих речушек и лесных болот водятся дикие кабаны. На севере и северо-востоке области в хвойных и смешанных лесах в единичных экземплярах встречается крупный хищный зверь—бурый медведь. Богаты брянские леса и пушным зверем. Во всех районах области распространена лисица. Широко распространена в брянских лесах и белка. Особенно много ее в годы высоких урожаев семян хвойных. По рекам Ипуть, Беседь, Габья расселились ценные пушные зверьки—бобры. В озерах, прудах и реках водятся разнообразные рыбы: лещ, щука, окунь, плотва, густера, подуст, красноперка.

## 5 ИЗУЧЕННОСТЬ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Территория изысканий изучена достаточно хорошо. Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляет Брянский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды – филиал Федерального

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-01.39-2019-
------------------	--------------	------------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области.

Данные о размерах водоохраных зон и прибрежный защитный полос предоставит Московско-Окское бассейновое водное управление.

Ежегодно публикуются доклады о состоянии природной среды и о санитарно-эпидемиологической обстановки области Управления Роспотребнадзора по Брянской области и Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области. Эти данные будут использованы при написании отчета.

### 6 КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Участок изысканий относится ко II категории сложности природных условий для инженерно-экологических работ.

### 7 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ОСОБОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И НАЛИЧИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Территория, по предварительным данным, не затрагивает территории особо охраняемых природных территорий регионального, федерального и местного значения. Участок изысканий находится вне зон санитарной охраны источников водоснабжения.

### 8 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Полевые подразделения обеспечиваются:

- полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы;
- топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ требуется соблюдение Законодательства об охране окружающей среды, а также исключение всех действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку. Рекомендуется внедрять в производство более совершенные технологии, машины, материалы, применение которых позволит снизить нагрузку на окружающую среду.

### 9 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ГРАНИЦЫ ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Объект уже оказывает негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Дополнительное воздействие будет оказываться и в период строительных работ.

Компоненты среды, которые могут подвергаться воздействию:

- земельные ресурсы и почвенный покров;
- поверхностные воды;
- донные отложения;
- приземный слой атмосферы;
- частично растительный и животный мир.

Протяженность участка проведения работ – 31,5 км. Площадь территории изысканий составляет 220,5 га.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Участок изысканий представлен на схеме 9.1.

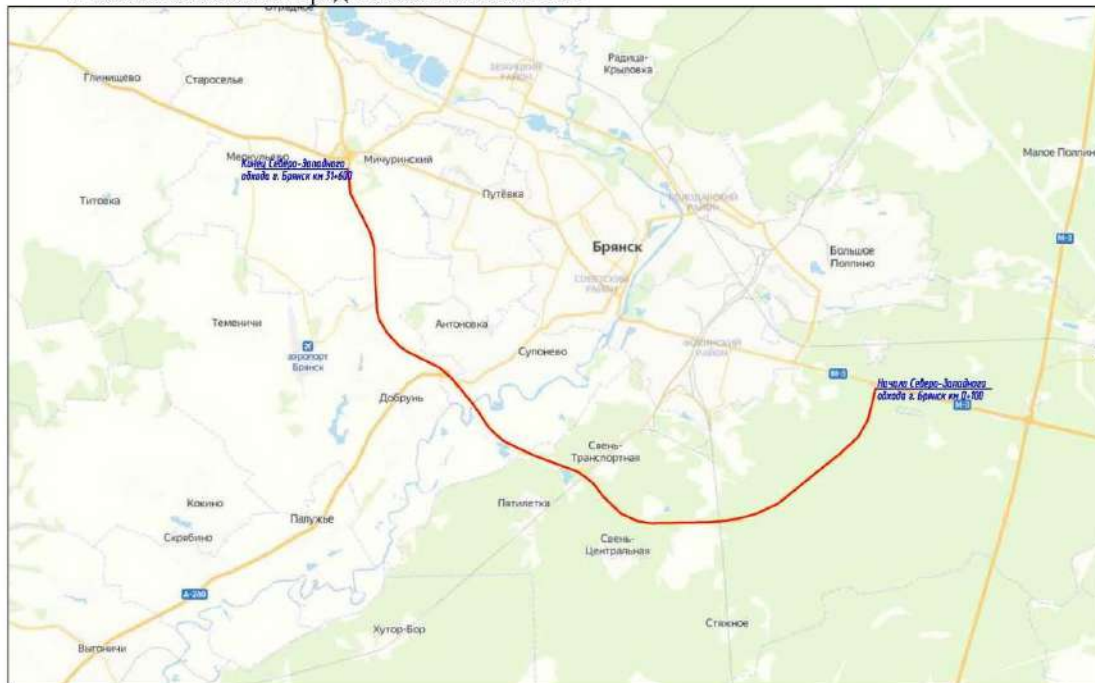


Схема 9.1 – Участок инженерно-экологических изысканий

## 10 ОБЪЕМ И СОСТАВ РАБОТ

Проведение работ по инженерно-экологическим изысканиям (ИЭИ) осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов и включает следующие виды работ.

### Подготовительные работы

Составление программы инженерно-экологических изысканий.

Сбор исходных данных о природных и техногенных условиях района изысканий, хозяйственном использовании территории, состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв (грунтов), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира), социально-экономических условиях и экологических ограничениях, в том числе получение информации от уполномоченных государственных органов относительно:

- фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- наличия/отсутствия особо охраняемых природных территорий, их границ, режима, ограничений хозяйственной деятельности;
- наличия/отсутствия видов растений и животных, занесенных в Красные книги;
- путей миграции, мест концентрации и плотности популяций животных, с выделением охотничьих видов и видов, занесенных в Красные книги;
- рыбохозяйственных характеристик водных объектов;
- наличия/отсутствия скотомогильников, биотермических ям, их санитарно-защитных зон;
- наличия/отсутствия зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- размеров водоохраных зон и прибрежных защитных полос, и режимов их использования;
- сведения о наличии мест размещения отходов строительства и о возможности приема таких отходов;
- сведения об основных существующих источниках воздействия на окружающую среду.

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

16

Проведение предварительных экологических изысканий на основе обобщения фондовых отчетных и картографических материалов ранее проведенных исследований и дешифрирования данных дистанционных наблюдений.

Предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени деградации нарушенных земель на основе анализа специфики хозяйственной деятельности.

Предварительное определение состояния, характера и направленности развития опасных экзогенных геологических процессов.

Проведение предварительных социально-экономических исследований, сбор и обработка фондовых, статистических и других данных.

Исследование растительного и животного мира

Исследование растительного и животного мира выполняется с целью выявления их состояния до начала планируемой деятельности, выполнения прогнозной оценки воздействия на растительный и животный мир, разработки природоохранных мероприятий.

Материалы изысканий по изучению растительного мира должны содержать:

- характеристику естественной растительности и агрофитоценозов;
- сведения о видовом составе растительности, функциональном назначении лесов, их хозяйственном использовании, запрещенных видах деятельности на лесных территориях;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на растительность, в том числе о рекреационной нагрузке;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их местонахождении и системе охраны.

Материалы изысканий по изучению животного мира должны содержать:

- данные по видовому составу, ареалу обитания и плотности популяций с выделением охотничьих видов;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на животные сообщества;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их численности;
- информацию о миграционных видах животных, путях их миграции;
- рыбохозяйственную характеристику водных объектов (включая информацию о местах нереста, нагула и др.).

Социально-экономические исследования

Социально-экономические исследования проводят с целью учета и соблюдения интересов местного населения при строительстве (реконструкции) автомобильной дороги и учета перспектив территориального развития района реализации планируемой деятельности.

Результаты исследований социально-экономических условий должны включать в себя краткую характеристику района работ (численность населения, занятость, система расселения, демографическая ситуация, заболеваемость, уровень жизни), а также факторы, влияющие на социально-экономические условия жизни населения в результате реализации планируемой деятельности

Рекогносцировка и маршрутное обследование

Рекогносцировка и маршрутное обследование с целью:

- рационального планирования и организации экологических изысканий, в частности, размещения и порядка работ изыскательской партии;
- выявления особенностей территории, препятствующих или существенно влияющих на проведение изысканий;
- уточнения технических средств и методов, обеспечивающих рациональное проведение изысканий и получение достоверных результатов;
- предварительного выбора возможных мест отбора проб и размещения измерительной аппаратуры;
- уточнения порядка выполнения экологических изысканий.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Маршрутное экологическое обследование включает в себя:

- выявление и уточнение природных особенностей участка изысканий;
- выявление существующих источников техногенного воздействия с указанием характера и объемов возможных загрязнений;
- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных участков загрязнения почв (грунтов), вод, нарушения состояния растительности, следов разлива нефтепродуктов (других загрязняющих веществ), несанкционированных свалок с ориентировочным указанием их объема и состава;
- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных экзогенных процессов;
- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных растений, животных, занесенных в Красные книги;
- выявление объектов, которые могут быть подвержены сверхнормативному воздействию со стороны автомобильной дороги;
- фотофиксацию обнаруженных особенностей состояния окружающей среды.

**Полевые работы**

Исследование загрязненности природной среды:

Основано на эколого-геохимическом опробовании компонентов природной среды и включает следующие виды работ:

- оценка фоновой загрязненности территории изысканий на основе: официальных данных органов МПР, анализа ранее проведенных исследований.
- исследование локальных источников и участков загрязнений, выявленных на рекогносцировочной стадии путем опробования и анализа их загрязненности типовыми или специфическими токсикантами.
- Опробование компонентов природной среды.

При проведении геоэкологического опробования отдельных компонентов природной среды необходимо выполнять следующие требования:

Методика исследования загрязнения атмосферного воздуха

Целью исследования загрязнения атмосферного воздуха является получение информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, характеризующих существующий уровень загрязнения в районе исследования и необходимых в качестве исходных данных для прогнозных оценок загрязнения атмосферного воздуха, метрологических характеристиках и коэффициентах, необходимых для расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Запрос сведений осуществляется в установленном порядке в уполномоченных органах.

Обязательным является получение сведений о фоновых концентрациях диоксида азота и оксида углерода.

В случае отсутствия официальных данных о фоновых концентрациях, будут выполнены измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Измерение концентраций загрязняющих веществ будет поручено аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

При проведении измерений будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

Продолжительность отбора проб загрязняющих веществ составляет 20-30 мин. Отбор проб проводят на высоте от 1,5 до 3,5 м.

Методика радиационно-экологических работ.

Целью радиационно-экологических изысканий является изучение существующей радиационной обстановки. Исследование и оценка радиационной обстановки в составе

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



инженерно-экологических изысканий выполняются на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96г.;
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96г.;
- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1. 2523-09;
- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1. 799-99;
- Гигиенических требований по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10;
- Свода правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

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

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

- *Измерения МАД на территории участка.* Данные измерения проводятся после поисковой гамма-съемки. Измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые, по возможности, должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации. Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га.

Ориентировочная площадь участка 220,5 га.

Почвы и грунты

Отбор проб почв выполняется в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.4.3.06-86, ГОСТ 27593-88.

Отбор проб почв для исследований по санитарно-химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям будет осуществляться с пробной площадки, 1 пробная площадка на территории площадью до 5,0 га.

Отбор проб из поверхностного слоя с глубины 0,0 – 0,2 м будет осуществляться методом конверта (смешанные пробы), количество проб – 44 шт. Отбор проб из срединных и нижних слоев послойно с глубины 0,2 – 1,0 м будет осуществляться из скважин (индивидуальные пробы), количество проб – 44 шт. Каждая из проб должна соответствовать репрезентативным участкам территории, находящимся в пределах исследуемой зоны. В почвах определяется содержание нефтепродуктов, бенз(а)пирен, медь, цинк, свинец, никель, кадмий, ртуть, мышьяк, уровень рН.

Оценка степени эпидемической опасности почв участка изысканий будет проводиться на территории жилой застройки, водоохраных зон водных объектов по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших. Отбор проб будет осуществляться из поверхностного слоя с глубины 0,0–0,05+0,05–0,2 м. Количество проб – 6 шт.

Исследование степени токсикологической опасности почв участка изысканий будет

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-01.39-2019-
------------------	--------------	------------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

производится путем определения острой токсичности водных вытяжек. Токсичность водной вытяжки оценивается методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. В качестве объектов для биотестирования будут использоваться водоросли *Chlorella vulgaris* Beijerinck и *Escherichia coli*. На каждые 20 га территории изысканий закладывается 1 пробная площадка для отбора объединенной пробы на всю глубину разработки грунта (0,0 – 1,0 м). Количество проб - 11 шт.

Пробы почв анализируются в сертифицированных лабораториях.

Результаты исследования почв и грунтов будут содержать выводы о разрешенных способах использования в зависимости от степени их загрязненности, о классе опасности почв как отходов.

#### Исследование факторов физического воздействия

##### Шум

Измерение уровней шума будут проведены на территории жилой застройки, в зонах отдыха и других нормируемых по шуму объектах с целью определения фоновых уровней шума для прогнозирования изменения акустической обстановки в процессе и по завершении капитального ремонта объекта.

Измерения уровней шума будут поручены аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы».

При проведении измерений будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

При измерении шума следует учитывать воздействие вибраций, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения. Измерение шума не должно проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра свыше 1 до 5 м/с необходимо применять колпак для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерительный микрофон должен быть направлен в сторону основного источника шума. Оператор, проводящий измерение, должен находиться на расстоянии не менее 0,5 м от измерительного микрофона.

При проведении измерений микрофон должен располагаться на высоте 1,2 - 1,5 м от уровня земли.

До и после проведения каждого измерения проводится калибровка аппаратуры с помощью акустического калибратора.

Измерение уровней шума будут проведены в дневное и ночное время суток в с. Октябрьское, д. Добрунь, с. Супонево.

Количество точек измерений уровня шума – 4 шт.

##### Вибрация

Исследования вибрации будут выполнены с целью оценки существующего вибрационного воздействия на людей в помещениях жилых и общественных зданий, для которых установлены нормативные требования по вибрации.

Исследования вибрации будут поручены аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования;
- СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы».

При проведении исследований будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Вибрацию измеряют одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях, при этом датчики должны быть расположены как можно ближе друг к другу.

Датчики размещают в точке, где вибрация передается на тело человека.

Полученные результаты сопоставляются с допустимыми нормативными значениями.

Количество точек измерения вибрации – 4 шт.

**Поверхностные воды**

Отбор и анализ проб воды выполняются в соответствии с нормативными документами: ГОСТ 17.1.3.07-82, ГОСТ 17.1.3.07-86, ГОСТ 17.1.3.13-86, ГОСТ 17.1.5.01-80, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012.

Будет проводиться отбор проб поверхностной воды из р. Десна, р. Десёнка, руч. без названия, р. Тадивля, р. Берёзовка, р. Свень.

Проба поверхностной воды будет отбираться в специально подготовленную посуду, заранее полученную в аналитических лабораториях.

Все емкости с пробами будут маркированы, для каждого комплекта будет заполнена ведомость, выданная лабораторией, в которой указываются сведения о месте отбора проб и условиях, при которых они были отобраны.

Пробы воды анализируются в сертифицированной лаборатории. Перечень обязательных показателей включает: рН, взвешенные вещества, окраска, запах, минерализация воды, растворенный кислород, БПК5, ХПК, перманганатная окисляемость, аммоний солевой, нитраты, нитриты, сульфиды, сульфаты, хлориды, соленость, нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы, мышьяк.

Количество проб – 6 шт.

**Донные отложения**

Отбор и первичная подготовка пробы будут выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.01-80 "Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность".

Донные отложения отбираются для анализа на загрязненность с целью выявления зоны распространения отдельных загрязняющих веществ, определения характера загрязняющих веществ в донных отложениях. При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.

В процессе транспортировки и хранения пробы донных отложений будут приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Проба донных отложений будет анализироваться в сертифицированной лаборатории. Перечень обязательных показателей включает: рН, нефтепродукты, бенз(а)пирен, медь, цинк, свинец, никель, кадмий, ртуть, мышьяк.

Количество проб – 6 шт.

**Камеральные работы**

Камеральная обработка материалов проводится согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 и включает:

- анализ полученных данных лабораторных исследований, разработку прогнозов и рекомендаций;
  - обработку и анализ фондовых данных, данных Росгидромета и местных органов по уровням загрязнения воздушной среды в районах размещения промышленных объектов;
  - обработку социально-экономических и санитарно-эпидемиологических исследований, полученных из отчетов Государственных органов власти, данных о наличии земель особо охраняемых, рекреационных, историко-культурных, водоохраных зон и прочих территорий с ограниченным режимом природопользования;
  - составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.
- Объем и состав работ приведен в таблице 10.1.

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

Таблица 10.1 – Объем и состав работ

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Радиоэкологическое обследование земельного участка			
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	220,5
1.2.	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га (точек)	220,5 2205
2. Обследование загрязнения проб почв по санитарно-химическим показателям (рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк, органические токсиканты (бенз(а)пирен, нефтепродукты)), послойно:			
2.1	- смешанная проба с глубины 0,0 – 0,2 м	проба	44
2.2.	- индивидуальная проба с глубины 0,2 – 1,0 м	проба	44
3. Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (0,0 – 1,0 м)			
4. Обследование поверхности почвогрунтов (0-0,05+0,05-0,2 м) участка на бактериологические и паразитологические показатели (Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека)		проба	6
6. Отбор и анализ пробы природной поверхностной воды (рН, взвешенные вещества, нитраты, фенолы, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (Pb, Zn, Cu, Ni, Cd, Hg, Fe, Al), мышьяк, СПАВ, нефтепродукты, бенз(а)пирен, минерализация, растворенный кислород)		проба	6
7. Обследование загрязнения проб донных отложений по санитарно-химическим показателям (рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк, органические токсиканты (бенз(а)пирен, нефтепродукты)), с глубины 0,0 – 0,2 м:		проба	6
10. Загрязнение атмосферного воздуха (сажа, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота)		справка	1
11. Оценка уровней вредных физических воздействий			
11.1 Измерение уровней шума (дневное и ночное время)		точка	4
11.2 Измерение вибрации		точка	4

### 11 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам инженерно-экологических изысканий будет представлен технический отчет.

Состав технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий включает: пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Разделы отчета подготавливаются в соответствии с требованиями пункта 8.5. СП 47.13330.2012.

Пояснительная записка включает следующие разделы:

1. Введение
2. Изученность экологических условий
3. Краткая характеристика природных и техногенных условий
4. Почвенно-растительные условия
5. Животный мир

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------



6. Хозяйственное использование территории
  7. Социально-экономические условия
  8. Объекты культурного наследия
  9. Современное экологическое состояние района изысканий: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, радиационная обстановка, почвы (грунты), вредные физические воздействия
  10. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования
  11. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды
  12. Предложения к программе экологического мониторинга
  13. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.
- Текстовые приложения включают в себя протоколы исследований, статистические данные, справки, официальные письма и другой фактический материал.
- Графические приложения включают в себя Карту фактического материала с нанесенными на ней точками обследования почвы, поверхностных вод, донных отложений, радиационной обстановки и физических факторов среды, а также Карту современного экологического состояния территории.

**Форма предоставления материалов**

Технический отчет сформировать в соответствии с нормативными документами, представить на бумажном носителе и в электронном виде. Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту. Материалы изысканий передаются в виде технического отчета в переплетенном или сброшюрованном виде в количестве 5 экземпляров в бумажном и 2 экземпляров в электронном виде. Срок предоставления отчетных материалов – согласно календарному плану выполнения работ. Срок указан без учета возможных изменений конструктивных решений, земельного отвода и т.д.

Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», Adobe Acrobat (pdf). Графический материал представить на бумажном носителе и в электронном виде (Adobe Acrobat (pdf), AutoCAD или MapInfo).

**12 ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА**

При выполнении инженерно-экологических изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Контроль качества изысканий устанавливает:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ.
- оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений.
- правильность применяемой методики производства работ.
- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ.

Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.

Начальники партии и главные специалисты производственных отделов в процессе производства изыскательских работ периодически проверяют их качество, имея в виду достаточность материалов для обоснования проектных решений.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата





Перед сдачей изыскательских работ на месте производят тщательную проверку полноты выполненных инженерных изысканий, обеспечивающих надежное обоснование проектных решений.

Программу составил:  
Инженер-эколог

Завалишин А.О.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

24

**Приложение 4**  
**Письма от уполномоченных органов об особо охраняемых природных территориях федерального и регионального значения**

*Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях федерального значения*



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



А.И. Григорьев

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

25

2

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

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

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

26



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

122

3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

27





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

123

4

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Догузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

28



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

124

5

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

29



6

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

30





7

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

31





8

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьи острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

32



9

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

33



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

129

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

34





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

130

11

	Алтайский край	<i>Змеиногорский</i> Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

35





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

131

12

	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Федерации Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

36



ГЕО-ПРОЕКТ

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

37



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

133

14

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

38





15

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аньюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

39





ГЕО-ПРОЕКТ

16

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

40



17

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	<i>Владимирская область</i>	<i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Долина реки Колть</i>	<i>Минприроды России</i>
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

137

18

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

42





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

138

19

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	Нестеровский	Планируемый к созданию национальный парк	«Виштынецкий»	Минприроды России
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Калужские засеки	Минприроды России
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

43





20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

44



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

140

21

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 Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблоцкого	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

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

45



22

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

46





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

142

23

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

47





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

143

24

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

48



25

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

49



ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

145

26

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

50





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

146

27

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Гомская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

51





28

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

52



29

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минприроды России, ФГБОУ федеральное высшее профессиональное

01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

53



ГЕО-ПРОЕКТ

30

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

54





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

150

31

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

55





ГЕО-ПРОЕКТ

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область

151

32

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

56

*Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области об особо охраняемых природных территориях регионального значения*



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050  
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@kpl32.ru  
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

10.06.2020 № 3335-ДПРи  
На № ГП 270-466/1626 от 25.05.2020

Генеральному директору  
ООО «Гео-Проект»  
М.Ю. Артемьеву

igrzum@mail.ru,  
e.arhipova.geo@mail.ru

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области рассмотрел Ваше обращение о представлении информации для проведения проектных и инженерных работ по объекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел – Брянск – Смоленск - граница с республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 – км 31+600, Брянская область» и сообщает, что в границах участка капитального ремонта не располагаются земли особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Врио по руководству  
департаментом



Чепиков А.А.

Исп. Л.В. Дембовская, тел. (4832) 74-27-09

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

01.39-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

57

**Приложение 5**  
**Письма Администрации района о зонах с особыми условиями использования территории**

Российская Федерация

**БРЯНСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ**

241525, Брянская область, Брянский район,  
с. Глинищево, ул. П.М.Яшенина, 9

Телефон 94-10-45  
E-mail: brsnd@mail.ru

№ 117 от 29.06. 2020

На №.....

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
М.Ю. Артемьеву

Уважаемый Михаил Юрьевич!

На Ваш запрос от 22.05.2020г. №ГП 270-466/1608 направляем ответ администрации Брянского района от 25.06.2020г. №5-1888А.

Глава Брянского  
муниципального района



Д.Л. Евич

Чернов В.Г.  
94-10-41

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**

Лист

58



**Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ БРЯНСКОГО РАЙОНА**

241525, Брянская область, Брянский район  
с.Глинищево, ул. П.М.Яшенина, д.9  
Р/сч.40204810700000100392 в Отделении по Брянской области  
ГУ ЦБ РФ по Центральному Федеральному округу  
ИНН 3207004800 КПП 324501001

тел.: 8-(4832) 94-10-90  
факс 8-(4832) 94-21-77  
E-mail: admbr@admbr.ru

№ 5-1888/05 от 25.06.2020

На \_\_\_\_\_

Брянскому районному Совету  
народных депутатов

На Ваше письмо №87 от 27.05.2020 г. по вопросу предоставления исходных данных для выполнения изыскательских работ по объекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел – Брянск – Смоленск – граница с республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 – 31+600, Брянская область», отдел строительства, транспорта и связи в части касающийся сообщаем следующее.

1. Информацией о лицензированных действующих карьерах песка администрация Брянского района не располагает;
2. Лицензированный полигон ТКО расположен в п. Большое Полпино, тел. АО «Чистая планета» 8(4832)60-64-44;
3. Асфальтобетонные заводы расположенные вблизи объекта: «СпектрБрянкСтрой» «ДорЭлит». Полная информация обо всех зарегистрированных заводах находится в «Управлении автомобильных дорог Брянской области»;
4. Данная дорога проходит по территориям: Свенского, Супоневского, Добрунского, Мучуринского поселения;
5. На участке реконструкции автомобильной дороги особо охраняемых природных территорий местного значения не имеется;
6. В границах проектирования, объектов историко-культурного наследия, а также воинских захоронений местного значения не значится;
7. Информацией о размещении рабочих для проживания на время ремонта, отдел строительства, транспорта и связи не располагает;
8. Информацией о заборе воды для технических нужд, отдел строительства, транспорта и связи не располагает;
9. Информацией о местоположении складирования излишков грунта отдел строительства, транспорта и связи не располагает;
10. Места утилизации отходов из выгребных ям и хозяйственно-бытовых стоков – МУП «Брянский городской водоканал», Канализационные очистные сооружения в д. Добрунь.
11. В связи с большой протяженностью объекта администрация Брянского района не может указать ближайшее расположение

Брянский районный Совет  
народных депутатов

Вх. № 186  
25 " 06 " 2020 г.

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



- пожарных частей. Вы можете ознакомиться со всеми пожарными частями на официальном сайте МЧС Брянской области;
12. Данный объект входит в природоохранную территорию утвержденную постановлением Правительства РФ №1460 от 02.12.2017 г;
  13. В границах объекта проектирования (500 м) расположено кладбище на территории Мичуринского сельского поселения (кадастровый номер отсутствует);
  14. Информацией о лечебно-оздоровительных местностях, курортов, зоны санитарной охраны, отдел строительства, транспорта и связи не располагает;
  15. Маршруты проходящие по данному объекту являются межмуниципальными. Осуществление полномочий в данной области, находятся в ведении департамента промышленности, транспорта и связи Брянской области.

Заместитель главы администрации  
по строительству и ЖКХ



В.Б. Шелепко

В.О.Снит  
94-17-03

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

60

**Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ БРЯНСКОГО РАЙОНА**

241525, Брянская область, Брянский район  
с.Глинищево, ул. П.М.Яшенина, д.9  
Р/сч.40204810700000100392 в Отделении по Брянской области  
ГУ ЦБ РФ по Центральному Федеральному округу  
ИНН 3207004800 КПП 324501001

тел.: 8-(4832) 94-10-90  
факс 8-(4832) 94-21-77  
E-mail: adminbr@adminbr.ru

№ 499 от 25.06.2020г.

Дополнительно на запрос №87 от 27.05.2020 г.

Главе Брянского  
муниципального района  
**Д.Л. Евичу**

Уважаемый Дмитрий Леонидович!

В соответствии с данными, предоставленными сельскими администрациями сообщаем, что имеется возможность забора воды для технических нужд из водоема в с.Октябрьское, вблизи стрелкового клуба «Брянск», а также из карьеров, расположенных вдоль объездной дороги г.Брянска.

В радиусе 500 метров от объекта проектирования на территории Мичуринского сельского поселения расположено кладбище (кадастровый номер отсутствует).

Заместитель главы администрации  
по строительству и жилищно-  
коммунальному хозяйству



В.Б. Шелепко

Щербакова З.А.  
94-17-25

БРЯНСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ  
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Вх.№ 189  
«25» 06 2020 г.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**

Лист

61

**Приложение 6**  
**Письмо Управления ветеринарии Брянской области о скотомогильниках и биотермических ямах**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Вали Сафроновой ул., 89,  
Брянск, 241007  
тел. (4832) 66-64-10, факс (4832) 66-64-89  
E-mail: [uprveter32@yandex.ru](mailto:uprveter32@yandex.ru)  
<http://www.uprveter32.ru>  
ОКПО 22344585, ОГРН 1023202735401,  
ИНН/КПП 3201003864/325701001

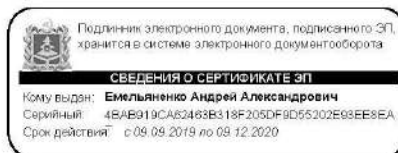
Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»

10.07.2020 № 17-3073  
на № ГП 180-466/2251 от 03.07.2020 М.Ю. Артемьеву

Уважаемый Михаил Юрьевич!

В соответствии с Вашим письмом управление ветеринарии Брянской области сообщает, что на территории объекта и в радиусе 1 км от объекта: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел-Брянск-Смоленск-граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 – км 31+600, Брянская область» сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям, а также их санитарно-защитных зон не зарегистрировано.

Заместитель  
начальника



Емельяненко А.А.

Колчин В.В.  
66-65-61

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

01.39-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**

**Приложение 7**  
**Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области о растительном и животном мире**



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050  
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@kpl32.ru  
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

17.07.2020 № 4222-ДПРи  
На № ГП 180-466/1995 от 18.06.2020

Генеральному директору  
ООО «Гео-Проект»  
М.Ю. Артемьеву

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области (далее - департамент) рассмотрел Ваше обращение о представлении информации по объекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел – Брянск – Смоленск - граница с республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 – км 31+600, Брянская область» и направляет сведения о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Брянской области и встречающихся/обитающих на территории Брянского района Брянской области. Дополнительно сообщаем, на сайте департамента в разделе «Красная книга» размещена полная версия Красной книги Брянской области, изданная в 2016 году.

Брянский район	
Растения	<b>Виды сосудистых растений:</b> Баранец обыкновенный, Плаун сплюснутый, Пузырник ломкий, Пузырник судетский, Фегоптерис связывающий, Сальвиния плавающая, Гроздовник многораздельный, Гроздовник полудунный, Ужовник обыкновенный, Можжевельник обыкновенный, Борец шерстистоусый, Ветреница лесная, Ломонос прямой, Печёночница благородная, Прострел раскрытый, Барбарис обыкновенный, Росянка круглолистная, Армерия обыкновенная*, Гвоздика пышная Бородник парноосный, Молодило русское, Чилим (Водяной орех), Дрок германский, Лапчатка прямая, Слива колочая, Берёза приземистая, Ива лопарская (Ива лапландская), Ива черниковидная, Зверобой волосистый, Зверобой горный, Желтушник золотистый, Зубянка луковичная, Лунник оживающий, Волчегодник обыкновенный (Волчье лыко), Болотный мирт, Одноцветка крупноцветковая, Толокнянка обыкновенная, Дудник болотный, Подлесник европейский, Линнея северная, Ворсянка волосистая, Болотноцветник щитолистный, Астра итальянская, Бодяк венгерский, Козелец пурпурный, Вероника ложная (Вероника метельчатая), Мытник скипетровидный, Наперстянка крупноцветковая, Пузырчатка малая, Змееголовник Рюйша, Шалфей поникающий, Горечавка горьковатая, Горечавка крестовидная, Шейхцерия болотная, Чемерица чёрная, Лилия саранка, Лук медвежий (Черемша), Касатик безлистный*, Касатик сибирский, Шпажник черепитчатый, Шпажник черепитчатый, Башмачок

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации. Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

0139-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------





	<p>настоящий*, Башмачок пятнистый, Гудайера ползучая, Дремлик болотный, Дремлик тёмно-красный, Кокушник длиннорогий, Ладьян трёхраздельный, Любка зеленоцветковая, Мякотница однолистная, Надбородник безлистный*, Неоттианта клубучковая*, Пальчатокоренник балтийский*, Пальчатокоренник Траунштейнера*, Пальчатокоренник Фукса, Пололепестник зелёный, Пыльцеголовник длиннолистный*, Пыльцеголовник красный*, Тайник сердцевидный, Тайник яйцевидный, Хаммарбия болотная, Ятрышник клопоносный*, Ятрышник обожжённый*, Ятрышник шлемовидный*, Осока двудомная, Осока плетевидная, Осока топяная, Очеретник белый, Овсяница высочайшая, Цинна широколистная</p> <p><b>Виды мохообразных:</b> Буксбаумия безлистная, Левкобриум сизы, Дикранум зелёный, Левкодон белчий, Аномодон утончённый, Гомалия трихомановидная, Некера перистая,</p>
Грибы	<p><b>Виды грибов:</b> Гериций коралловидный, Гиропор каштановый, Рогатик пестиковый, Грифола курчавая*, Головач гигантский (Лангермания гигантская)</p> <p><b>Виды лишайников:</b> Пармелина липовая, Пельтигера окаймлённая</p>
Животные	<p><b>Виды птиц:</b> Пискулька*, Скопа*, Змеяед*, Обыкновенный осоед, Орлан-белохвост*, Балобан* (пролетал), Кобчик, Обыкновенная пустельга, Глухарь, Серый журавль, Дупель, Малая чайка, Воробьиный сыч, Домовый сыч, Филин*, Зелёный дятел, Средний пёстрый дятел*, Трёхпалый дятел, Лесной жаворонок, Серый сорокопут*</p> <p><b>Виды земноводных и пресмыкающихся:</b> Жерлянка краснобрюхая, Чесночница обыкновенная, Жаба зелёная, Болотная черепаха, Веретеница ломкая, Обыкновенная медянка</p> <p><b>Виды миноги и рыбы:</b> Украинская минога*, Стерлядь*, Вырезуб*, Днепровский усач* (Марена днепровская*), Обыкновенный подуст, Русская быстрянка*, Донской ёрш (Ёрш-носарь), Обыкновенный подкаменщик</p> <p><b>Виды насекомых:</b> Дозорщик-император*, Жужелица золотокаёмчатая, Слизнеед ребристый, Отшельник обыкновенный*, Пчела-плотник*, Шмель изменчивый*, Шмель необыкновенный*, Шмель плодовый, Ручейник бабочковидный, Парусник Мнемозина*, Сатир Альцион, Голубянка Арион, Бражник прозерпина, Медведица-госпожа, Малиновая лента</p> <p><b>Виды млекопитающих:</b> Речная выдра, Рысь обыкновенная, Обыкновенный хомяк</p>

Примечание: \*обозначены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008)

По результатам зимних маршрутных учетов (по состоянию на 1 апреля 2020 года) численность объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории, прилегающей к месту проведения работ, составила:

	кабан	косуля	лось	олень	заяц	куница	лисица	белка	хорь	тегерев	куропатка	рябчик
	численность, особей											
Зеленая зона Брянского района	0	72	0	0	214	32	5	452	0	113	9	289

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

01.39-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

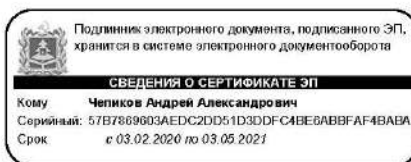
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Информацией о состоянии популяций видов объектов животного мира, местах гнездований редких птиц вдоль проектируемого объекта департамент не располагает.

В связи с кормовыми и сезонными миграциями у большинства видов объектов животного мира не существует конкретных мест концентрации на территории среды обитания. По этой же причине невозможно точно указать пути их миграций через территорию участка изыскания.

Информация о дорожно-транспортных происшествиях за 2017 – 2019 гг. с участием диких животных на территории изысканий в департамент не поступала. Эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий, направленных на предотвращение гибели диких животных.

Заместитель  
директора  
департамента



Чепиков А.А.

Исп. Л.В. Дембовская, тел. (4832) 74-27-09  
Н.П. Семенов  
тел. (4832) 66-49-66

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение 8**  
**Сведения Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» о климатических характеристиках и фоновых концентрациях загрязняющих веществ района изысканий**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ ФГБУ  
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**  
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050  
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
Артемьеву М.Ю.

*Без права передачи  
третьему лицу*

исх. № 2/1048 «25» 06. 2020 г.  
На исх. ГП 180-466/1999 от «18» июня 2020г.

Брянский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» сообщает климатические характеристики для разработки проектной документации по объекту, расположенному в Брянском районе Брянской области: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел-Брянск-Смоленск-граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке 0+100 – км 31 + 600, Брянская область».

**1. Средняя максимальная температура воздуха (°С)**

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Брянск	-4,8	-3,8	1,6	11,5	19,1	22,6	24,0	22,9	16,8	9,4	2,0	-2,8

**2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (°С) -  
Июль 24,0° тепла**

**3. Средняя минимальная температура воздуха (°С)**

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Брянск	-10,6	-10,5	-5,6	2,3	8,0	11,7	13,5	12,3	7,4	2,4	-2,7	-7,7

**4. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (°С)-  
Январь 10,6° мороза**

0139-2019-388-3

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

66



5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Скорость ветра(м/сек)	3,0	3,0	2,9	2,8	2,5	2,4	2,2	2,2	2,3	2,7	2,8	3,0	2,7

6. Скорость ветра повторяемостью 5% - 4,7 м/сек

7. Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6,7	6,1	11,8	11,0	19,2	15,4	18,1	11,6	7,5
Февраль	7,6	6,8	16,5	13,9	15,0	13,1	16,1	11,0	6,2
Март	5,9	6,8	16,5	13,2	18,2	12,6	17,3	9,5	7,5
Апрель	7,6	10,2	17,7	14,2	15,7	9,7	14,1	10,8	8,5
Май	11,0	11,6	16,5	11,6	12,2	8,6	15,2	13,4	12,7
Июнь	10,9	11,2	12,7	8,3	11,1	9,0	20,5	16,4	14,1
Июль	12,9	11,2	12,1	8,6	8,8	8,1	21,4	16,9	16,3
Август	12,8	10,1	12,9	8,0	10,4	8,8	20,3	16,6	15,2
Сентябрь	8,7	9,7	11,6	10,3	14,7	10,5	21,0	13,6	12,7
Октябрь	7,4	6,7	9,5	10,8	18,4	13,7	22,4	11,2	8,8
Ноябрь	6,4	5,4	11,2	15,0	21,2	15,3	17,0	8,6	7,7
Декабрь	6,4	6,0	11,5	13,4	20,5	14,2	17,7	10,2	6,7
Год	8,7	8,5	13,4	11,5	15,5	11,6	18,4	12,5	10,3

8. Величина поправочного коэффициента рельефа местности  $K=1,0$

9. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы  $A=160$

Значения рассчитаны по данным наблюдений близлежащей метеостанции Брянск:

п. 1,2,3,4 за период 1936-2014 год.

п. 5,7 за период 1966-2006 год.

п. 6 за период 1984-2017 год.

И.о. начальника Брянского ЦГМСМС **Н.В. Ситникова**

Исп. Рябкина Л.А. тел. 72-27-61



RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ ФГБУ  
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**  
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050  
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
М.Ю. Артемьеву

исх. № 4/1060 от «26» 06 2020г  
На исх. № ГП 180-466/1999 от «18» июня 2020г.

Фоновые концентрации

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Населенный пункт с населением	Брянский район, Брянская область от 50 до 100 тыс. жителей
Фон выдается для	ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»
В целях	для разработки проектной документации
Для объекта	«Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г.Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область»
расположенного:	Брянская область, Брянский район

Фон установлен согласно РД. 52.04.186-89 и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций (Сф)

№	Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
1	Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	19
2	Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7
3	Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	79
4	Оксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	52

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Начальник Брянского ЦГМС – филиала  
ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС»



Е.В. Дубровина

RU02-0139-2019-

Подп. и дата

0139-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БРЯНСКИЙ ЦГМС -ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-  
ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)  
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050  
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
М.Ю. Артемьеву

исх. № 4/1025 от «30» 06 2020г.  
на исх. № ГП 180-466/1999 от «18» июня 2020г.

На Ваш запрос сообщаем, что Брянский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» не может предоставить Вам информацию о фоновых концентрациях взвешенных веществ и нефтепродуктов в водных объектах: р.Свень, р.Березовка, р.Тадивля, р.Десна на территории Брянской области, ввиду отсутствия наблюдений.

При необходимости Вы можете заключить договор с Брянским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на проведение специальных работ на данных водных объектах.

Зам. начальника Брянского ЦГМС - филиала  
ФГБУ «Центрально - Черноземное УГМС»



Н.В. Ситникова

01.39-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

69

**Приложение 9**

**Письма от уполномоченных органов об источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны**

*Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области*



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050  
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@kpl32.ru  
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

03.07.2020 № 3874-ДПРи  
На №ГП 180-466/1992 от 18.06.2020 г.

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
М.Ю. Артемьеву

Коломяжский пр., д. 27 лит. А, 10 эт.,  
Санкт-Петербург г., 197341

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации о наличии в районе изысканий водозаборов для хозяйственно - питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, департамент природных ресурсов и экологии Брянской области (далее – департамент) в пределах своей компетенции, сообщает следующее.

Договор водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения вблизи вышеуказанного земельного участка не заключался. В связи с отсутствием информации о границах первого и второго поясов санитарной охраны водных объектов, согласно разделу 2.3 санитарных правил и норм 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» Ваше обращение перенаправлено в управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Брянской области.

Согласно информации, имеющейся в департаменте, в непосредственной близости от проектируемого объекта расположены следующие официально зарегистрированные подземные источники водоснабжения (водозаборные скважины), зоны санитарной охраны III пояса которых пересекают испрашиваемый участок работ:

- скважина (код по ГVK 15206671), принадлежащая МУП «Возрождение»: ЗСО I пояса - 31×31 м; ЗСО II пояса 142×44 м; ЗСО III пояса 729×432 м;

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

0139-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

**07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП**

- скважина (код по ГVK 15200336), принадлежащая МУП «Возрождение»: ЗСО I пояса – 38,3×38,5 м; ЗСО II пояса 124×52 м; ЗСО III пояса 909×340 м.

Приложение: план зоны санитарной охраны – на 2 лис. в 1 экз.

Врио по руководству  
департаментом



Чепиков А.А.

О.В. Чуванькина  
(4832) 66-44-67

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.  
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

71



скважина код по ГВК 15206671

Масштаб 1: 25000

*С. Смирнов*  
*г. Брянск*



01.39-2019-388-3

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

72





RU02-0139-2019-

Подп. и дата

01.39-2019-388-3

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

73



Письмо Администрации Брянского района

Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ БРЯНСКОГО РАЙОНА

241525, Брянская область, Брянский район  
с.Глинщицево, ул. П.М.Яшенина, д.9  
Р/сч.40204810700000100392 в Отделении по Брянской области  
ГУ ЦБ РФ по Центральному Федеральному округу  
ИНН 3207004800 КПП 324501001

тел.: 8-(4832) 94-10-90  
факс 8-(4832) 94-21-77  
E-mail: admbr@mail.ru

№ *5-2065 Д от 09.07.2020*

На №ГП 180-466/2037 от 18.06.2020 г.

Генеральному директору  
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
М.Ю. Артемьеву

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Администрация Брянского района внимательно рассмотрела Ваше обращение и сообщает, что источников питьевого водоснабжения, а также зон санитарной охраны объектов водоснабжения, расположенных на указанной территории изысканий, нет.

Заместитель главы администрации  
по строительству и жилищно-  
коммунальному хозяйству

В.Б. Шелепко

Щербакова З.А.  
94-17-25

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

74



**Приложение 10**  
**Письмо Управления по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области об объектах культурного наследия**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ И СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Фокина, д. 31, г. Брянск, 241050  
 Тел. / факс 67-50-57, E-mail: uikn32@yandex.ru

*23.07.2020* № *1-2/1259*  
 на № ГП 180-466/1997 от 18.06.2020

Генеральному директору  
 ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»  
 М.Ю. Артемьеву

Уважаемый Михаил Юрьевич!

На участке реализации проектных решений по объекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел – Брянск – Смоленск – граница с республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100– км 31+600, Брянская область» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник управления



К.В. Волков

Исп. Т.А. Донченко  
 тел. 64-42-19

0139-2019-388-3	Подш. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

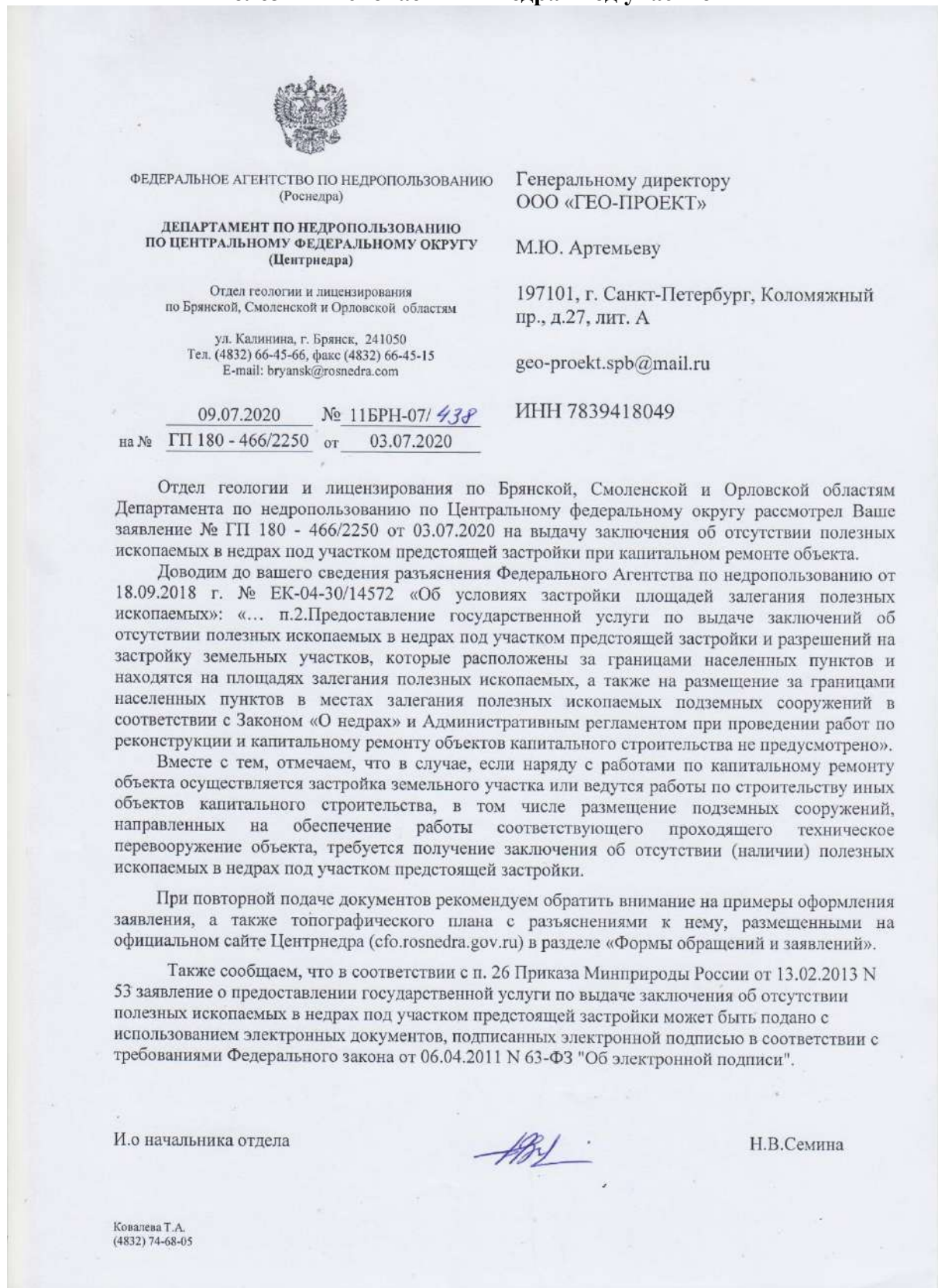
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП



**Приложение 11**

**Письмо Отдела геологии и лицензирования по Брянской, Смоленской и Орловской областям Департамента по недропользованию по Центральному Федеральному округу (Центрнедра) о полезных ископаемых в недрах под участком**



0139-2019-388-3

Подш. и дата

RU02-0139-2019-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

**Приложение 12**  
**Письма от уполномоченных органов о мелиоративных системах**  
*Письмо ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз»*

МИНИСТЕРСТВО  
 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 (Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
 (Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области» (ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз»)

ООО «Гео – Проект»  
 Генеральному директору  
**М.Ю. Артемьеву**

241050, г. Брянск, 2-й Трубчевский проезд, д. 7  
 Тел./факс (4832) 72-27-10, 72-27-14  
 E-mail: melio@online.debryansk.ru  
<http://meliovodhoz.ru/32>

18.06.2020г. № 272

ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» рассмотрело Ваше обращение от 18.06.2020 года № ГП-180-466/1998 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем по объекту, расположенному в Брянском районе Брянской области: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел – Брянск – Смоленск – граница с Республикой Белоруссия на участке км 0+100 – км 31+600, Брянская область».

Сообщаем, что обозначенный объект на прилагаемом Вами плане по Брянскому району Брянской области не затрагивает мелиоративные системы **федеральной собственности** (отрегулированные водоприемники, магистральные каналы и ГТС), находящиеся в оперативном управлении учреждения.

Возможны пересечения с открытыми мелиоративными каналами и подземными коллекторно-дренажными линиями внутрихозяйственных мелиоративных систем. Более точно линии пересечений магистрального нефтепровода и каналов Вы можете установить при проведении топографо-геодезических изысканий при разработке проектной документации по вышеприведенному объекту.

Врио директора ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз»

**И.Н. Белоус**

*Исп. В.И. Вечирко*  
 8(4832) 722711

0139-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
-----------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение 13**  
**Письмо Московско-Окского БВУ со сведениями из государственного водного реестра**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ  
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
(Московско-Окское БВУ)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

ул. Верх. Красносельская, д. 17А, стр. 1Б, Москва, 107140  
тел.: (495) 587-99-07, факс (495) 587-99-05  
e-mail: [mobvu@m-obvu.ru](mailto:mobvu@m-obvu.ru)  
<http://m-obvu.ru>  
ОКПО 01033071, ОГРН 1037739275617  
ИНН/КПП 7733012419/770801001

Архиповой Е.А.

ул. Челюскинцев, д. 62,  
г. Вологда, 160009

[ArhipovaE.A@yandex.ru](mailto:ArhipovaE.A@yandex.ru)

02.06.2020 № 01-16/0408/2

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Елена Александровна!

Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов на Ваше заявление № 809375283, сообщает, что предоставить данные по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Описание», 2.4-гвр «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов», 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» не представляется возможным в связи с отсутствием данных в государственном водном реестре.



К.В. Новиков

С.С. Курочкин  
+7 (495) 587-99-01 доб. 104

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

78





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ  
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
(Московско-Окское БВУ)

ул. Верх. Красносельская, д. 17А, стр. 1Б, Москва, 107140  
тел.: (495) 587-99-07, факс (495) 587-99-05  
e-mail: mobvu@m-obvu.ru  
http://m-obvu.ru  
ОКПО 01033071, ОГРН 1037739275617  
ИНН/КПП 7733012419/770801001

Архиповой Е.А.

ул. Челюскинцев, д. 62,  
г. Вологда, 160009

ArhipovaE.A@yandex.ru

10.06.2020 № 01-16/0408/2

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Елена Александровна!

Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов в дополнение к ранее направленному письму от 02.06.2020 № 01-16/0408/2 сообщает, что предоставить данные для водных объектов – река Свень, река Березовка, р. Десна по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Описание», 2.4-гвр «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов», 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» не представляется возможным в связи с отсутствием данных в государственном водном реестре.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио руководителя



А.В. Терещенко

С.С. Курочкин  
+7 (495) 587-99-01 доб. 104

01.39-2019-388-3	Подп. и дата	RU02-0139-2019-
------------------	--------------	-----------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

07.2020-ПИР-466-ИЭИ-ТП

Лист

79