



НПО «ИНСТИТУТ УСТОЙЧИВЫХ
ИННОВАЦИЙ»

ООО «НПП «Кадастр»



**Выделение зоны ограниченного хозяйственного
использования на ООПТ регионального значения —
памятник природы «Долина реки Молокши» в Ярославской
области для объекта «Межпоселковый газопровод
с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер.
Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино
Большесельского муниципального района Ярославской
области»**

Этап 1а

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАДАСТР»

Заказчик – Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС»
(АО «ГК «ЕКС»)

**ВЫДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ОГРАНИЧЕННОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ —
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ДОЛИНА РЕКИ МОЛОКШИ» В
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОБЪЕКТА «МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ
ГАЗОПРОВОД С БОЛЬШОЕ СЕЛО – ДЕР. КОЛОШИНО – ДЕР.
ПРОТИВЬЕ – ДЕР. ВЫСОКОВО С ОТВОДОМ НА ДЕР. БАЙКОВО,
ДЕР. ТЯЖИНО БОЛЬШЕСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Договор № 8000.253.081/4-76СУБ-05 (К-НП-13-22) от 06.06.2022

Этап 1а

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1

А-585/1-1-01

Директор
ООО «НПП «Кадастр»



А. В. Михайлова

2023

Список исполнителей

Руководители работ:

Первый заместитель директора,
кандидат географических наук, доцент

М. А. Фоменко

Начальник отдела природоохранного
проектирования

Е. А. Арабова

Исполнители:

Директор, кандидат географических наук,
доцент

А. В. Михайлова

Инженер I категории — начальник отдела
технического обеспечения и картографии

Э.А. Гоге

Инженер I категории

О. В. Ладыгина

Инженер II категории

А.С. Динул

Инженер

Е.Н. Лазарева

Инженер

А.А. Ладыгина

Инженер

Г.С. Фатеев

Привлеченные специалисты:

Старший научный сотрудник естественно-
исторического отдела ГАУК «Ярославский
государственный историко-архитектурный и
художественный музей-заповедник»

Власов Д.В.

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена с целью выделения зоны ограниченного хозяйственного использования на особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения — памятник природы «Долина реки Молокши» в Ярославской области для объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области». Работа выполнена специалистами ООО «НПП «Кадастр» по заказу Акционерного общества «Группа компаний «ЕКС» в соответствии с договором № 8000.253.081/4-76СУБ-05 (К-НП-13-22) от 06.06.2022.

ОВОС выполнена в соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999), требованиями федеральных законов, нормативно-правовых актов Российской Федерации и Ярославской области.

Целью ОВОС является обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращение и уменьшение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. Задачами ОВОС выступают выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации деятельности и разработка мер по предотвращению и уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду показали, что в период проведения работ по строительству межпоселкового газопровода воздействие на все компоненты окружающей среды ожидается незначительным, кратковременным, локализованным. В период эксплуатации газопровода негативное воздействие на памятник природы «Долина реки

Молокши» будет отсутствовать. Изменения экологического состояния ООПТ регионального значения не произойдет; комплексное воздействие на рассматриваемую территорию, как в период эксплуатации, так и в период реконструкции будет незначительным и не создаст угрозы деградации экосистем.

В качестве нормативной документации при выполнении ОВОС использовались: действующие законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, Ярославской области; нормативные правовые и инструктивно-методические документы и иные материалы федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Росприроднадзора, Минсельхоза России, Росстата и др.).

В качестве исходных данных при выполнении работы использовались:

— технические условия для проектирования сети газораспределения, выданные АО «Газпром газораспределение Ярославль»;

— предварительные технико-экономические параметры (2447.081.П.0/0.1289-ПТЭП) объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области»;

— сведения о размещении межпоселкового газопровода в границах памятника природы «Долина реки Молокши»;

— стройгенпланы участков перехода газопровода через р. Молокша;

— технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области»;

— технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино –

дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» (2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГИ1-Т, том 2.1);

— данные проекта организации строительства;

— материалы комплексного экологического обследования (полевого обследования) территории памятника природы «Долина реки Молокши» и его охранной зоны;

— материалы информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»);

— справочная информация департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области, департамента ветеринарии Ярославской области, департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, администрации Большесельского муниципального района Ярославской области, Верхневолжского филиала ФГБУ Главрыбвод и др.;

— материалы специализированных баз данных по вопросам охраны окружающей среды;

— официальная отчетная и информационно-аналитическая документация и др.

Для оценки воздействия на окружающую среду использованы расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов, метод аналоговых оценок и сравнение с установленными нормативами, методы системного анализа и метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению и др.

В работе использованы следующие программные продукты (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), разработанные фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург): расчетный блок программного комплекса УПРЗА «Эколог» с блоком «Средние» версия 4.60.8 от 01.12.2021; программный комплекс «Эколог-Шум» версия 2.6 стандарт (свидетельство Минздравсоцразвития № 42 от 20.09.2010); программа «Справочник веществ»

версия 6.0; программа «ПДВ Эколог» версия 5.0.105 от 28.02.2022;
геоинформационные системы (Arc Gis 10.4), графическое программное
обеспечение (CorelDraw x7, Adobe Photoshop CS3).

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ВСВ	– Временно согласованные выбросы
ГНБ	– Горизонтальное направленное бурение
ГРОРО	– Государственный реестр объектов размещения отходов
ГРПБ	– Газорегуляторный пункт блочный
ГРПШ	– Газорегуляторный пункт шкафной
ГСМ	– Горюче-смазочные материалы
дБА	– Акустический децибел
ЗОХИ	– Зона ограниченного хозяйственного использования
ИАС	– Информационно-аналитическая система
ИЗАВ	– Источник загрязнения атмосферного воздуха
ННБ	– Наклонно-направленное бурение
ОВОС	– Оценка воздействия на окружающую среду
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	– Особо охраняемые природные территории
ПАО	– Публичное акционерное общество
ПДВ	– Предельно допустимый выброс
ПДК	– Предельно допустимая концентрация
ПДК _{м/р}	– Предельно допустимая концентрация, максимальная разовая
ПДК _{с/г}	– Предельно допустимая концентрация, среднегодовая
ПДК _{с/с}	– Предельно допустимая концентрация, среднесуточная
ПЗЗ	– Правила землепользования и застройки
ПП	– Памятник природы
ПТЭП	– Предварительные технико-экономические параметры
ПЭ	– Полиэтилен
РФ	– Российская Федерация
РД	– Руководящий документ
СНиП	– Строительные нормы и правила
СП	– Свод правил по проектированию и строительству
ТКО	– Твердые коммунальные отходы
ТНВ	– Технические нормативы выбросов
УПРЗА	– Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ФГБУ	– Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФККО	– Федеральный классификационный каталог отходов
ЦГМС	– Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Содержание Книги 1

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
3 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	36
3.1 Состояние атмосферного воздуха.....	36
3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов	45
3.3 Характеристика состояния геологической среды.....	49
3.4 Характеристика состояния почвенного покрова	51
3.5 Характеристика состояния растительного мира	51
3.6 Характеристика состояния животного мира.....	60
3.7 Социально-экономические условия	74
3.8 Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности	80
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	86
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	86
4.2 Оценка воздействия по шумовому фактору	115
4.3 Оценка воздействия на водные ресурсы	122
4.4 Оценка воздействия на геологическую среду.....	126
4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.....	127
4.6 Оценка воздействия на растительный мир	128
4.7 Оценка воздействия на животный мир.....	130
4.8 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	133
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ (ПЭМИК)	139
5.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием воздушного бассейна	140
5.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод.....	151
5.3 Мониторинг на территории объекта размещения отходов	151
5.4 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами	151
5.5 Мониторинг объектов растительного и животного мира	152
6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	154
6.1 Мероприятия по охране воздушного бассейна.....	154
6.2 Мероприятия по защите от воздействия по физическим факторам	155
6.3 Мероприятия по охране водных объектов	155
6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова	157
6.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления	157
6.6 Мероприятия по охране недр	159

6.7 Мероприятия по охране объектов растительности и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.....	159
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ	161
8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ.....	163
8.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	163
8.2 Плата за размещение отходов производства и потребления	170
9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	174
10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	177
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	178
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	183
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	190
Приложение А.1 Письмо Администрации Большесельского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»	191
Приложение А.2 Информационные письма организаций о способе прокладки инженерных коммуникаций.....	192
Приложение Б Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в Большесельском муниципальном районе	196
Приложение В Список видов высших растений на территории планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования и охранной зоны памятника природы «Долина р. Молокши»	197
Приложение Г.1 Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области о численности и плотности охотничьих ресурсов	201
Приложение Г.2 Списки объектов животного мира, обитающих на территории планируемой ЗОХИ и охранной зоны памятника природы «Долина р. Молокши»	206
Приложение Д.1 Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения	215
Приложение Д.2 Справка об отсутствии памятников культурного наследия	220
Приложение Д.3 Справки об отсутствии ЗСО источников водоснабжения.....	222
Приложение Д.4 Справки о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон	223
Приложение Д.5 Справки о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям	224
Приложение Д.6 Справка об отсутствии/наличии полигонов твердых бытовых отходов.....	225

Приложение Д.7 Справка о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, природных лечебных ресурсов	228
Приложение Д.8 Справка о наличии/отсутствии зоны санитарной-охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, кладбищ и их санитарно-защитных зон	230
Приложение Д.9 Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	231
Приложение Д.10 Справки об водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.....	237
Приложение Д.11 Справки об отсутствии вертолетных площадок, аэродромов и приаэродромных территорий	239
Приложение Д.12 Справка об отсутствии ключевых орнитологических территорий	240
Приложение Д.13 Справка об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий	241
Приложение Д.14 Справка о наличии мелиоративных осушительных систем	242

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения о Заказчике

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (194044, Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Сампсониевское, пр-кт Большой Сампсониевский, д. 60, литера А, помещ. 2Н, каб. 1301).

Проектировщик — Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (АО «ГК «ЕКС»), 150001, Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д. 63, пом. 1-6, 8, 9.

Эксплуатирующая организация — Акционерное общество «Газпром Газораспределение Ярославль» (АО «Газпром Газораспределение Ярославль»), 150014, Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Рыбинская, 20.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Проведение работ по выделению зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в составе памятника природы «Долина реки Молокши» для осуществления работ по строительству объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области».

Планируемое место реализации деятельности – Большесельский район Ярославской области.

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой деятельности является газификация районов Ярославской области, что способствует социально-экономическому развитию региона и повышению качества жизни населения.

Общий уровень газификации природным газом населенных пунктов Ярославской области на 01.01.2021 составляет 83 %. При этом уровень

газификации природным газом сельских населенных пунктов составляет 41,6 %. В Большесельском районе данный показатель находится на уровне 16,2%¹, что свидетельствует о недостаточной обеспеченности газом сельских населенных пунктов.

С учетом сложившейся ситуации по газификации области разработана и утверждена Губернатором Ярославской области и председателем ПАО «Газпром» программа развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов, в которую вошли мероприятия по газификации всех муниципальных районов с низким уровнем газификации сельских населенных пунктов, включая строительство объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» (п. 21 перечня программных мероприятий)².

Газификация населенных пунктов Ярославской области (строительство межпоселковых газопроводов и распределительных газовых сетей с вводом их в эксплуатацию) определена в качестве одной из основных задач региональной программы «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022 -2031 г. (постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п). В составе перечня мероприятий Программы развития газоснабжения и газификации запланированы строительство распределительных газовых сетей дер. Колошино (п. 1.1.1, срок реализации 2023-2024 гг.), дер. Противье (п. 1.1.2, срок реализации 2023-2024 гг.), дер. Высоково (п. 1.1.3, срок реализации 2023-2024 гг.), дер. Байково (п. 1.1.4, срок реализации 2023-2024 гг.), дер. Тяжино (п. 1.1.5, срок реализации 2023-2024), а также строительство

¹ Региональная программа «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022 -2031 г., утв. постановлением Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п

² Региональная программа «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022 -2031 г., утв. постановлением Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п

межпоселкового газопровода с. Большое Село - дер. Колошино - дер. Противье - дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино (п. 1.1.15, срок реализации 2024 г.).

Данные мероприятия соответствуют приоритетному направлению государственной политики в области устойчивого развития сельских территорий, направленному на повышение качества жизни в сфере газоснабжения (Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 02.02.2015 № 151-р)³, а также задачам газовой отрасли в рамках пространственного и регионального развития (Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 09.06.2020 № 1523-р)⁴ и др.

Трасса планируемого объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области дважды пересекает ООПТ регионального значения — памятник природы «Долина реки Молокши» (рисунок 1).

³ осуществление полной газификации сельских поселений в районах, где возможно подключение к газу, и оказание государственной поддержки в оснащении жилья современными автономными системами жизнеобеспечения (тепло, питьевая вода и утилизация отходов) во всех остальных районах;

ускорение темпов строительства новых объектов сетевого газоснабжения в целях повышения уровня газификации сельских поселений...

⁴ социально и экономически целесообразное повышение уровня газификации субъектов Российской Федерации с учетом особенностей региональных топливно-энергетических балансов, в том числе создание условий для первоочередного подведения газа к земельным участкам, вовлекаемым в оборот для жилищного строительства, в рамках реализации национальных проектов и национальных программ...

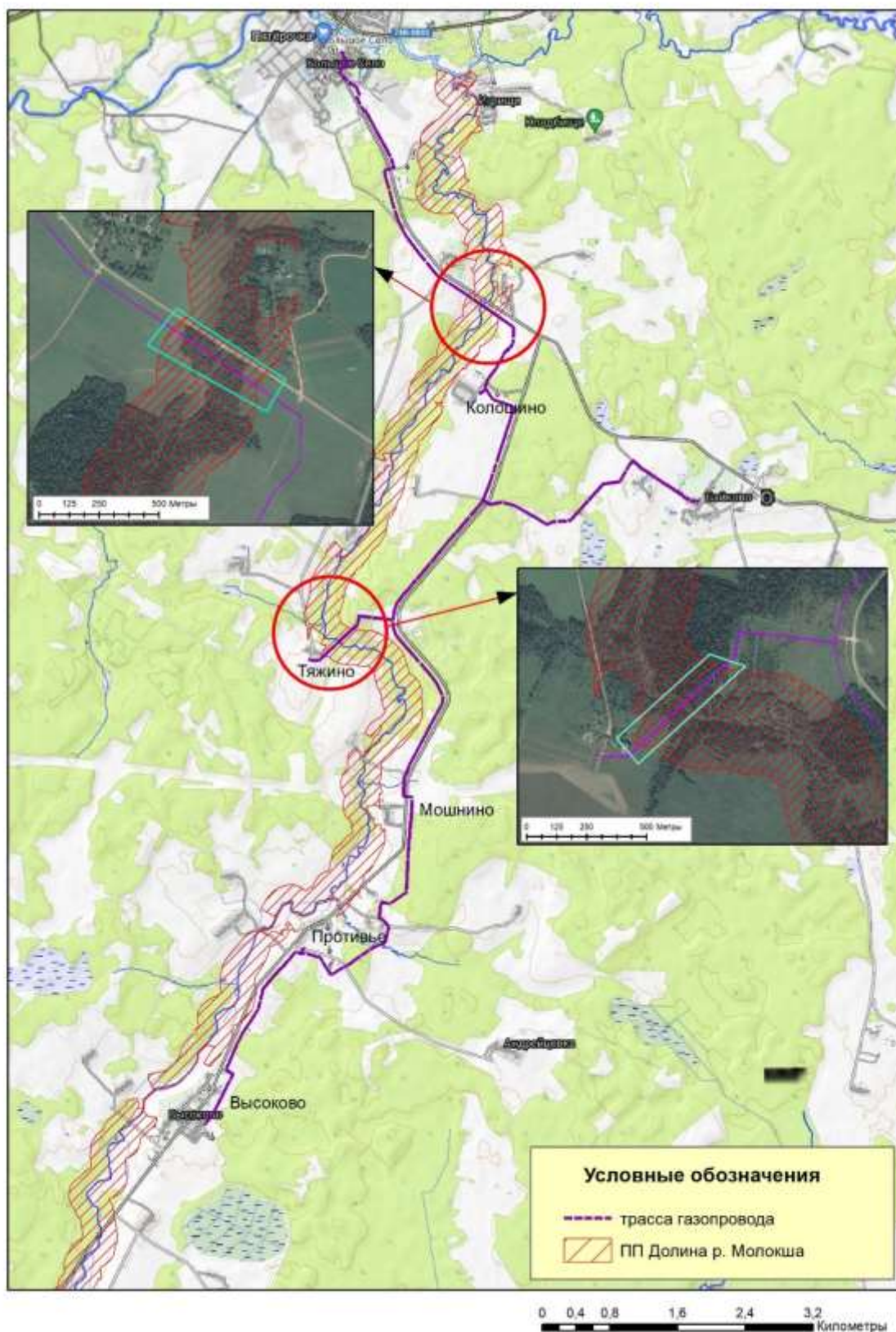


Рисунок 1—Трасса проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области»

В соответствии со ст. 5 Закона Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области» строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах особо охраняемой природной территории регионального значения запрещаются, за исключением специально выделенных зон ограниченного хозяйственного использования. Следовательно, для строительства межпоселкового газопровода требуется выделение зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в границах ООПТ регионального значения — памятник природы «Долина реки Молокши».

Согласно действующим нормативным требованиям, выделение зон ограниченного хозяйственного использования на особо охраняемых природных территориях регионального значения осуществляются с целью сохранения (оптимизации состояния) природного комплекса или объекта с учетом сложившегося уровня природопользования и необходимости функционирования населенных пунктов и объектов инфраструктуры. Порядок выделения ЗОХИ в составе ООПТ регионального значения установлен постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области», согласно которому (п. 3.2.3) ЗОХИ могут быть выделены:

— для обеспечения функционирования хозяйственных и иных объектов, размещенных (построенных) в границах ООПТ до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего размещение таких объектов;

— для осуществления хозяйственной деятельности в границах ООПТ, право осуществления которой (за исключением случаев перевода земельных участков и (или) смены разрешенного вида использования земель) возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ,

запрещающего осуществление такой деятельности;

— для размещения в границах ООПТ линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения и др.

1.4 Краткая характеристика намечаемой деятельности

Проектируемый объект «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» предназначен для транспортировки одорированного природного газа. Газ планируется использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения.

Проектом предусматривается строительство полиэтиленового подземного газопровода высокого давления 2 категории (свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно) от точки врезки в существующий стальной подземный газопровод диаметром 219 мм в районе ул. Сурикова, д. 9 с. Большое Село. Конечными точками газопровода являются проектируемые газорегуляторные пункты, устанавливаемые в населенных пунктах дер. Высоково, дер. Колошино, дер. Байково, дер. Тяжино, дер. Противье.

Трасса газопровода от точки подключения следует на юг по направлению к дер. Высоково. По пути следования газопровод пересекает автомобильные дороги, водные объекты, надземные линии электропередач ВЛ 0,4 – 10 кВ, магистральные нефтепроводы, линии связи. Выбор трассы газопровода произведен из условий обеспечения надежной и безопасной эксплуатации газопровода. Место размещения трассы согласовано с администрацией Большесельского района Ярославской области (приложение А.1). Газопровод относится к опасному производственному объекту III класса опасности, уровень ответственности – нормальный.

Весь комплекс работ по строительству газопроводов природного газа выполняется с соблюдением требований СП 62.13330.2011. Земляные работы при строительстве газопроводов выполняются в соответствии с требованиями

СП 45.13330.2017. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011. Пересечения трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями СП 62.13330.2011. Пересечения проектируемого газопровода с действующими линиями ВЛ-0,4...10 кВ предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Диаметры проектируемых газопроводов определены по результатам гидравлического расчета с учетом действующих нормативных документов. Гидравлический расчет газопроводов выполнен согласно методике, изложенной в СП 42-101-2003. Для строительства подземного газопровода предусматривается использование полиэтиленовых труб диаметром 110 и 160 мм.

Общая протяженность проектируемого газопровода предварительно составит 21,3 км, в том числе ориентировочно 0,885 км по территории памятника природы «Долина р. Молокши» (из них на участке 1 – 418 м, на участке 2 – 467 м).

Проектом предусматривается выполнение двух переходов под рекой Молокша (в районе дер. Федорково и в районе дер. Тяжино). Переходы будут выполняться методом наклонно-направленного бурения и открытым способом, что обусловлено геологическими условиями территории. Длина переходов через р. Молокша составит 546,1 м (участок 1) и 612,9 м (участок 2). На участке 1 длина газопровода, выполняемая методом ННБ, будет равна 215,1 м и 228,3 м соответственно на левом и правом берегах р. Молокша. Длина подземной прокладки через реку (открытый способ) составит 102,7 м. На участке 2 длина газопровода, выполняемая методом ННБ, составит соответственно 260 м и 250 м на левом и правом берегах р. Молокша; длина перехода открытым способом через реку — 102,9 м. Две площадки для проведения работ методом ННБ будут располагаться за территорией

памятника природы и его охранной зон, две площадки — на территории памятника природы (рисунок 2).

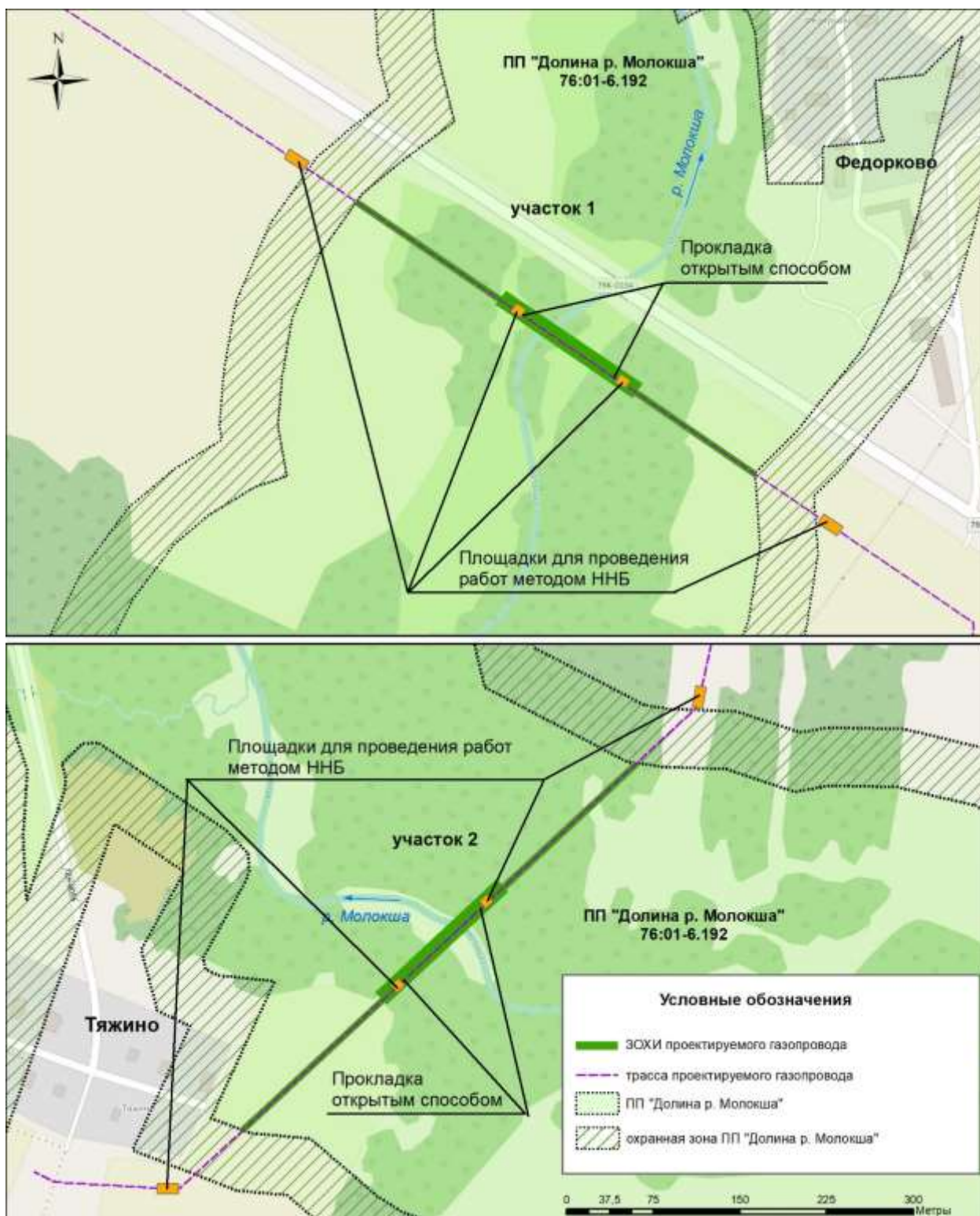


Рисунок 2 - Строительные площадки для проведения работ по выполнению переходов через р. Молокша

В целях обеспечения сохранности системы газоснабжения, создания нормальных условий ее эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев проектом предусматривается организация охранной зоны действующих газопроводов, разработанная на основании «Правила охраны газораспределительных сетей» (утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878), вдоль трассы в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны медного провода-спутника и 2 метров с противоположной стороны, 3 метров с каждой стороны газопровода, при прокладке трассы на участках с древесно-кустарниковой растительностью и по 2 м с каждой стороны на остальных участках трассы. Охранная зона вокруг отдельно стоящих ГРПБ составляет 10 м от границы объекта.

Памятник природы «Долина р. Молокши» (ПП «Долина р. Молокши») имеет региональный статус и комплексный (ландшафтный) профиль. Он расположен в Большесельском муниципальном районе (Большесельское сельское поселение). Его площадь составляет 965,0231 га. Памятник природы «Долина р. Молокши» создан постановлением администрации Ярославской области от 21.01.2005 №8 «Об особо охраняемых природных территориях Ярославской области» и функционирует в соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п».

Границы памятника природы проходят от с. Никола-Молокша до устьевого створа — места впадения в р. Юхоть, включая русло р. Молокши и полосы земли шириной 200 м по обоим берегам (п.6 Положения о ПП «Долина р. Молокши»). Ширина охранной зоны памятника природы составляет 50 м. Внешняя граница охранной зоны проходит параллельно границе памятника природы (п. 22 Положения о ПП «Долина р. Молокши»). Памятник природы образован без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и

пользователей.

Цель его создания – сохранение уникальных и типичных ландшафтов долины р. Молокши (среднее и нижнее течение) и водораздельного склона, гидрологического режима, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природных комплексов, объектов животного и растительного мира.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах памятника природы запрещены, за исключением размещения линейных объектов в случаях, предусмотренных подпунктом 15.3.4 Положения о памятнике природы «Долина реки Молокши»⁵. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы (п.15.4 Положения о памятнике природы «Долина р. Молокши»).

В составе памятника природы выделена зона ограниченного хозяйственного использования для размещения, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта магистральных нефтепроводов «Ярославль - Кириши-1», «Ярославль - Кириши-2», «Сургут – Полоцк», магистрального нефтепродуктопровода «Второво - Ярославль - Кириши – Приморск», а также вдольтрассовых высоковольтных линий электропередачи и кабельных линий связи (п. 23 Положения о памятнике природы «Долина р. Молокши»).

1.5 Результаты оценки проектных решений на достижение требований наилучших доступных технологий (НДТ)

Прокладка газопровода планируется подземным открытым способом и закрытым способом методом наклонно-направленного бурения (метод ННБ), что соответствует требованиям СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002

⁵ Положение о памятнике природы «Долина р. Молокши» (утв. постановлением Правительства области от 01.11.2016 № 1153-п)

«Газораспределительные системы», утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780.

Данный документ включен в:

— Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», (утв. постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815);

— Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10.01.2022 года № 3).

Положения СП 62.13330.2011 нацелены на:

— приоритетность требований, направленных на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации сетей газораспределения, газопотребления;

— расширение возможностей применения современных эффективных технологий, новых материалов, прежде всего полимерных, и оборудования для строительства новых сетей газораспределения, газопотребления;

— обеспечение энергосбережения и повышение энергоэффективности сооружений и др.

Исходя из вышеперечисленного обеспечиваются требования безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными правовыми документами федеральных органов исполнительной власти.

Технология горизонтального направленного бурения (наклонно-направленного бурения) является в настоящее время наиболее часто используемым методом бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций.

Горизонтально направленное бурение в соответствии с СП 341.1325800.2017 (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/Пр) представляет многоэтапную технологию бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок, позволяющую вести управляемую проходку по криволинейной траектории, расширять скважину, протягивать трубопровод.

СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» включен в перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687).

Метод ГНБ применяется при строительстве сетей газораспределения⁶. Условиями применения метода ГНБ (ННБ) для устройства закрытых переходов являются:

— необходимость пересечения строящимися и реконструируемыми линейными объектами естественных и искусственных преград, включая: водные преграды, холмы и овраги, лесные и парковые массивы; железные и автомобильные дороги, существующие подземные коммуникации и др.;

— невозможность (техническая, градостроительная, транспортная или историко-культурная) прокладки инженерных сетей открытым способом;

⁶ В состав газораспределительных сетей входят:

- а) наружные подземные, наземные и надземные распределительные газопроводы, межпоселковые газопроводы, газопроводы-вводы с установленной на них запорной арматурой;
- б) внеплощадочные газопроводы промышленных предприятий;
- в) переходы газопроводов через естественные и искусственные препятствия, в том числе через реки, железные и автомобильные дороги;
- г) отдельно стоящие газорегуляторные пункты, расположенные на территории и за территорией населенных пунктов, промышленных и иных предприятий, а также газорегуляторные пункты, размещенные в зданиях, шкафах или блоках и др. (п. 4 постановления Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»)

— необходимость обеспечения сохранности существующих элементов инфраструктуры и окружающей среды в границах проектируемого линейного объекта и др.

Конструктивно-технологические решения по прокладке инженерных коммуникаций методом ННБ обеспечивают проведение работ в подземном пространстве без вскрытия дневной поверхности. Минимальные объемы земляных работ предусматриваются в пределах стройплощадок на точках входа или выхода (небольшие котлованы, шурфы, приямки для сбора бурового раствора). Прокладка инженерных коммуникаций методом ГНБ, как правило, осуществляется в три этапа:

- направленное бурение пилотной скважины по заданной проектом трассе;

- однократное или последовательно-многоразовое расширение скважины до образования бурового канала, позволяющего протягивать трубопровод проектного диаметра, при необходимости, калибровка бурового канала;

- протягивание коммуникационного трубопровода (защитного футляра) через буровой канал, как правило, по направлению от точки выхода бура на поверхность к буровой установке.

К основным преимуществам ГНБ относится мобильность установки; возможность бурения по сложной траектории; экономичность и сокращение сроков строительства в сравнении с открытым способом, снижение риска возникновения аварийных ситуаций и др.

В сфере охраны окружающей среды преимущества данного метода заключаются в следующем:

- почвенно-растительный слой остается неповрежденным,
- не требуется вырубка деревьев, кустарников и растений, расположенных на трассе газопровода;

- отсутствие дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключение размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе;
- использование оборудования с минимальным выбросом загрязняющих веществ;
- минимизации затрат на восстановление ландшафта и рекультивацию земель.

Таким образом, технические способы и методы, применяемые при строительстве рассматриваемого газопровода, обеспечивают выполнение требований безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными правовыми документами, а также целей охраны окружающей среды, поскольку исключают нарушение экологических систем, предотвращают и (или) минимизируют негативное воздействие на окружающую среду и биологическое разнообразие.

2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности прорабатываются на ранних стадиях планирования с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить принятие решения по реализации проектных намерений, обеспечивающих соблюдение экологических требований в части снижения негативного воздействия на окружающую среду и создание благоприятных социально-экономических условий. В качестве альтернативных вариантов рассмотрены «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности) и строительство объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области».

Реализация «нулевой» альтернативы означает отказ от деятельности по строительству межпоселкового газопровода.

Уровень газификации природным газом сельских населенных пунктов Ярославской области на 01.01.2021 г. составляет 41,6 % при общем уровне газификации населенных пунктов Ярославской области 83 %. В Большесельском районе данный показатель составляет 16,2% ⁷, что свидетельствует о недостаточной обеспеченности газом сельских населенных пунктов.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки одорированного природного газа, который планируется использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения. Таким образом проектируемый газопровод является социально значимым объектом газификации. Без реализации данного

⁷ Постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п «О региональной программе «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022–2031 годы»

проекта невозможно повышение качества жизни населения, которое является стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики (Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 02.07.2021 № 400; Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утв. указом Президента РФ от 13.05.2017 № 208; Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 02.02.2015 г. № 151-р; Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 13.05.2019 N 216; Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года, утв. указом Президента РФ от 16.01.2017 № 13 и др.).

При отказе от строительства межпоселкового газопровода не произойдет улучшения качества обеспечения коммунальными услугами населения посредством развития газификации населенных пунктов, что противоречит целям региональной программы «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022 - 2031 годы», разработанной в соответствии с положениями Федерального закона от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 г. № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций», а также программы развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов, утвержденной Губернатором Ярославской области и председателем ПАО «Газпром».

Отказ от строительства межпоселкового газопровода будет способствовать постепенному ухудшению качества атмосферного воздуха в результате выбросов загрязняющих веществ при сжигании различных видов топлива (уголь, дрова и др.). При сжигании твердого и жидкого топлива

наряду с основным продуктом сгорания (CO_2) в атмосферу поступают твердые частицы, оксиды серы, углерода и азота. При сжигании газа оксиды серы не образуются, в атмосферный воздух выбрасывается меньшее количество загрязняющих веществ (оксиды азота, оксид углерода) и в меньшем объеме.

Так удельный выброс от котельных на угле на порядок превосходит аналогичные показатели от котельных на жидком и газообразном топливе. Объем выбросов, который образуется при использовании в котельных твердого топлива, варьируется от 170 до 236 кг/т у. т. При сжигании нефти удельные значения оцениваются в пределах 15 кг/т у. т., у дизельного топлива — до 10 кг/т у. т. При этом у природного газа удельные значения не превышают 1 кг/т у. т.⁸ Эмиссия загрязняющих веществ в 12–17 раз больше при сжигании жидких видов топлива и в 211 - 250 раз больше при сжигании углей, чем при использовании природного газа. Аналогичная ситуация наблюдается и при использовании топлива на основе древесины и торфа. Так суммарное количество выбросов оксида углерода при использовании топлива на основе древесины и торфа превышает более чем в 20 раз аналогичные выбросы при сжигании природного газа.⁹

Таким образом, отказ от намечаемой деятельности нецелесообразен с точки зрения социально-экономических и экологических условий жизни населения. Решение об отказе от строительства межпоселкового газопровода («нулевая» альтернатива) нельзя назвать приемлемым, поскольку в этом случае не создаются условия для повышения качества жизни населения и улучшения качества обеспечения коммунальными услугами, которые являются стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики, а также не выполняются природоохранные требования, направленные на обеспечение снижения

⁸ Е. П. Майсюк, И. Ю. Иванова Экологическая оценка использования разных видов топлива для производства энергии в Арктических районах Дальнего востока России // Арктика: экология и экономика № 1(37), 2020 (<http://eng.arctica-ac.ru/docs/journals/37/ekologicheskaya-ocenka-ispolzovaniya-raznyh-vidov-topliva-dlya-proizvodstva-ener.pdf>)

⁹ Т.С. Тайлашева, Л.Г. Красильникова, Е.С. Воронцова «Оценка вредных выбросов в атмосферу от котельных Томской области // Известия Томского политехнического университета, 2013. Т.322. № 4 (<https://core.ac.uk/download/pdf/53068856.pdf>)

негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

Строительство объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области».

В соответствии с установленными требованиями проектирование, строительство и реконструкцию сетей газораспределения и газопотребления следует осуществлять в соответствии со схемами газоснабжения, разработанными в составе федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации субъектов Российской Федерации в целях обеспечения уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций (п. 4.1 СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780).

Строительство рассматриваемого межпоселкового газопровода планируется осуществлять в соответствии с программой развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов (п. 21 перечня программных мероприятий), региональной программой «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022 - 2031 годы, утв. постановлением Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п (п. 1.1.15 перечня мероприятий программы). Строительство газопровода высокого давления также запланировано в соответствии с схемой территориального планирования Большесельского муниципального района Ярославской области¹⁰.

¹⁰
planirovaniya.html#prettyPhoto

<http://xn----8sbbqashcehc4ack1ajc5j5cf.xn--p1ai/dokumenty-territorial-nogo->

При выборе трассы межпоселкового газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы в соответствии с утвержденной схемой территориального планирования, обеспечивающий экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности. Населенные пункты, подлежащие газификации, расположены на разных берегах р. Молокши: на правом берегу — дер. Противье, дер. Колошино, дер. Высоково, дер. Байково; на левом берегу — с. Большое село, дер. Тяжино. В сложившейся ситуации строительство газопровода возможно только посредством пересечения р. Молокши и в любом случае затронет территорию памятника природы. Таким образом, реальная ситуация практически исключает альтернативные варианты размещения объекта. При этом предложенная трасса будет проходить вблизи существующей автодороги (78К-0034 Большое Село — дер. Волыново — дер. Щукино). Также следует учесть, что ПП «Долина р. Молокши» создан постановлением администрации Ярославской области от 21.01.2005 № 8 «Об особо охраняемых природных территориях Ярославской области», а населенные пункты существовали на данной территории значительно раньше,¹¹ то есть право осуществления хозяйственной деятельности возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего осуществление такой деятельности.

Размеры отвода земель под строительство газопровода определены исходя из технологической целесообразности с учетом действующих норм и правил проектирования.

¹¹ Первое упоминание о Большом Селе, центре Юхотского края, относится к 1629 году. Петр 1 жалует волость «за многие верные службы своему великому государю большого полку Генерал-фельдмаршалу и военному Мальтийскому свидетельствованному славного чина Святого Апостола Андрея Кавалеру»- Графу Борису Петровичу Шереметеву в 1706 г. На длительный исторический срок судьба Юхотского края была связана с именами графов Шереметевых (до 1917 года). (<http://xn----8sbbqashcehc4ack1ajc5j5cf.xn--p1ai/istoriya-rayona.html>). Самостоятельный Большесельский район в составе Ярославской области создан 11 марта 1935 года путем выделения селений из Рыбинского, Тутаевского, Ярославского и Угличского районов (https://resurs-yar.ru/files/prog_rt/pasport/pasport_bol.pdf). Деревня Высоково расположена к югу от районного центра Большое село на правом восточном берегу реки Молокша и является родиной русской актрисы и певицы, крепостной графов Шереметевых Прасковьи Ивановны Ковалёвой-Жемчуговой (<https://www.culture.ru/institutes/34189/vysokovskaya-selskaya-biblioteka>) и др.

Проектом предусматривается выполнение двух переходов под рекой Молокша (в районе дер. Федорково и в районе дер. Тяжино). В качестве альтернативных вариантов по прокладке инженерных коммуникаций рассмотрены метод горизонтально-направленного бурения, подземный и надземный способ.

В соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий¹² на части участков 1 и 2 (прибрежная зона и русловая часть р. Молокша) преобладают галечно-гравийные грунты с содержанием валунов до 15 %. В соответствии с «СП 341.1325800.2017. Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» применение метода ГНБ (ННБ) затруднено или невозможно в сложных геологических условиях, к которым среди прочих относятся валунные и гравийно-галечниковые грунты (п.5.6). В связи с этим, на этой части участков 1 и 2 невозможно использование метода ННБ. Об этом свидетельствуют также ответы профессиональных организаций, занимающихся горизонтально-направленным бурением (Приложение А.2). Прокладка переходов надземным способом через реку не получила согласования АО «Газпром газораспределение Ярославль» (Приложение А.2). В связи с этим переходы газопровода непосредственно через реку Молокша планируется выполнить открытым траншейным способом.

Таким образом, исходя из геологических условий территории прокладка газопровода планируется подземным открытым способом и закрытым способом методом наклонно-направленного бурения, что соответствует требованиям СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», среди которых приоритетными являются требования, направленные на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации сетей газораспределения, газопотребления. Открытым способом выполняются

¹² технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» (2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГИ1-Т, том 2.1)

непосредственно переходы через р. Молокшу (на участке 1 длиной 102,7 м, на участке 2 — 102,9 м), на остальной большей части памятника природы используется метод наклонно-направленного бурения.

Метод горизонтального направленного бурения применяется при строительстве сетей газораспределения в случае необходимости:

— пересечения строящимися линейными объектами естественных и искусственных преград, включая водные преграды, холмы и овраги, автомобильные дороги и др.;

— обеспечения сохранности существующих элементов инфраструктуры и окружающей среды в границах проектируемого линейного объекта и др. (пп. 5.2, 5.2а СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением», утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/пр). Данные положения полностью соответствуют рассматриваемой ситуации.

К основным преимуществам наклонно-направленного бурения в сфере охраны окружающей среды относятся:

– отсутствие повреждения почвенно-растительного слоя, вырубки деревьев, кустарников, расположенных на трассе газопровода;

– отсутствие дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключение размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе;

– использование оборудования с минимальным выбросом загрязняющих веществ и др.

Таким образом использование метода наклонно-направленного бурения будет способствовать снижению негативного воздействия на памятник природы и сохранению его экосистем, что соответствует установленным нормативным требованиям в сфере охраны окружающей среды и режиму особой охраны территории памятника природы (Положение о памятнике

природы «Долина р. Молокши», утв. постановлением Правительства области от 01.11.2016 № 1153-п).

При строительстве газопровода будут применяться полиэтиленовые трубы, что соответствует установленным требованиям (на подводных переходах независимо от способа прокладки следует применять полиэтиленовые трубы и соединительные детали из ПЭ 100 (ПЭ 100-RC) с SDR, определенным прочностным расчетом, или имеющие SDR не более SDR 11, пп. 5.2.4, 5.4.3.СП 62.13330.2011, СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»).

Полиэтиленовые трубы имеют ряд преимуществ по сравнению с другими материалами, а именно: неподвержены воздействию агрессивной окружающей среды, температурным перепадам, коррозии; не являются проводником электрического тока, следовательно, защищают от «блуждающего» в грунте тока, что снижает риск аварийной ситуации. Кроме того, они обладают длительным эксплуатационным сроком действия (до 50 лет), обеспечивают легкость монтажа, упрощают процесс транспортировки и хранения; увеличивает пропускную способность газопровода (благодаря гладким стенкам), а также имеют доступную стоимость по сравнению с аналогами и др.

Газопровод предназначен для транспортировки одорированного природного газа. Экологические характеристики природного газа как топлива являются одними из главных аргументов в пользу того, что он стал играть ключевую роль для энергетики. По сравнению с другими видами ископаемого топлива природный газ выделяет весьма значительное количество тепла на единицу веса, однако при этом в гораздо меньшей степени загрязняет воздух продуктами сгорания. Природный газ является также наиболее чистым минеральным топливом по критериям объемов парниковой эмиссии, которые были установлены Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН). К примеру, антропогенные выбросы парниковых газов при сжигании

одной тонны условного топлива у природного газа в 1,7 раза меньше, чем у угля, и в 1,4 раза меньше, чем у мазута¹³.

Реализация данного варианта по строительству газопровода возможна при наличии зоны ограниченного хозяйственного использования, порядок выделения которой установлен положениями постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области». В соответствии с п. 3.2.3 зоны ограниченного хозяйственного использования могут быть выделены:

– для обеспечения функционирования хозяйственных и иных объектов, размещенных (построенных) в границах ООПТ до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего размещение таких объектов;

– для осуществления хозяйственной деятельности в границах ООПТ, право осуществления которой (за исключением случаев перевода земельных участков и (или) смены разрешенного вида использования земель) возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего осуществление такой деятельности;

– для размещения в границах ООПТ линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения объектов.

Обоснование размеров и границ планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования в составе памятника природы «Долина р. Молокши» для объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области». Назначением проектируемой зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) является размещение, строительство,

¹³ http://www.pro-gas.ru/ecolog/ecol_full/

эксплуатация, реконструкция, капитальный и текущий ремонт объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области». Назначение проектируемой ЗОХИ принято в соответствии с условиями эксплуатации линейных объектов, включая технологические режимы их работы, необходимость проведения текущего и капитального ремонта, реконструкции и технического перевооружения.

Размеры и границы планируемой ЗОХИ приняты исходя из условий и требований, установленных в нормативных документах в сфере охраны окружающей среды, особо охраняемых природных территорий, в области обеспечения технической безопасности при строительстве и эксплуатации газопроводов, включая следующие:

(1) зоны ограниченного хозяйственного использования в памятнике природы могут быть выделены для размещения линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения объектов (постановление Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области», п. 3.2.3);

(2) в целях обеспечения сохранности, создания безопасных условий эксплуатации, исключения возможности повреждения газопроводов устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, — в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода (постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»);

(3) проект полосы отвода составляет от 5 до 15 м (топоплан, предоставленный Заказчиком в качестве исходных данных).

В соответствии с вышеизложенным ширина зоны ограниченного хозяйственного использования принята в соответствии с проектом полосы отвода и размером охранной зоны проектируемого газопровода и составит от 6 м до 15 м. ЗОХИ будет включать 2 участка. Длина участка 1 (в районе дер. Федорково) составит 418 м, площадь ЗОХИ будет равна 3826 м² (0,3826 га). Длина участка 2 в границах ЗОХИ (в районе дер. Тяжино) составит 467 м, площадь ЗОХИ будет равна 4077 м² (0,4077 га). Общая площади ЗОХИ составит 7903 м² (0,7903 га) или 0,082 % от общей площади региональной ООПТ (965,0231 га). Схема границ планируемой ЗОХИ представлена на рисунке 3.



Рисунок 3 — Схема планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования

3 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Состояние атмосферного воздуха

3.1.1 Климатическая характеристика района

В административном отношении территория прохождения проектируемого межпоселкового газопровода находится в Ярославской области, в Большесельском муниципальном районе. Проектируемая трасса расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины, на севере Европейской России.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным метеостанций Ярославль и Рыбинск¹⁴ в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» (2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГМИ.Том 3, 2022). В качестве исходной климатической информации использованы данные СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, Научно-прикладного справочника «Климат России».

Климат района изысканий умеренно континентальный с холодной зимой и умеренно-теплым летом. Основные климатические характеристики и их изменение по территории района определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности. Согласно рисунку А.1 СП 131.13330.2020 участок изысканий относится к II В строительно-климатическому району. Основные климатические параметры холодного и теплого периода года представлены в таблицах 1-2.

¹⁴ Согласно п. 2.1 СП 131.13330.2020 климатические характеристики следует принимать по ближайшей метеостанции, расположенной в местности с аналогичными условиями, на удалении не более 100 км.

Таблица 1 – Климатические параметры холодного периода года

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-36
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-33
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-29
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-15
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-46
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,3
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	150/-6,8
То же, ≤ 8 °С	215/-3,5
То же, ≤ 10 °С	233/-2,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	82
Количество осадков с ноября по март, мм	184
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,7
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,8

Таблица 2 – Климатические параметры теплого периода года

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Барометрическое давление, гПа	1001
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	409

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Суточный максимум осадков, мм	51
Преобладающее направление ветра с июня по август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Информация о средней месячной и годовой температуре воздуха приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ярославль	-10,2	-9,1	-3,3	4,7	12,0	16,1	18,4	16,2	10,3	4,0	-2,3	-7,3	4,3
Рыбинск	-10,2	-9,4	-4,2	3,8	11,0	16,1	18,2	16,0	10,3	4,2	-2,6	-7,4	3,8

Средняя максимальная, средняя минимальная, абсолютная максимальная и минимальная температуры воздуха представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Различные виды температуры воздуха, °С

Метеостанция Рыбинск												
Период												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя максимальная температура воздуха, °С												
-7,1	-5,8	0,3	8,9	16,4	21,0	22,8	20,7	14,6	7,3	-0,3	-4,8	7,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С												
5,0	6,0	14,0	28,0	30,3	33,3	35,6	35,1	31,0	24,0	13,1	7,4	35,6
Средняя минимальная температура воздуха, °С												
-13,8	-13,3	-8,1	-0,0	6,5	11,6	13,8	11,9	7,0	1,9	-5,0	-10,4	0,2
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С												
-46,0	-38,9	-34,6	-21,9	-4,0	-3,0	5,0	0,0	-5,0	-17,8	-26,1	-42,6	-46,0

Даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода представлены в таблице 5, характеристика периода устойчивых морозов — в таблице 6.

Таблица 5 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя			
Метеостанция Рыбинск								
3/V	17/IV	24/V	1/X	17/IX	21/X	149	120	179

Таблицу 6 – Характеристика периода устойчивых морозов

Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
Метеостанция Рыбинск		
9/XI	12/III	124

Средняя годовая относительная влажность воздуха в районе изысканий составляет 78% (таблица 7). Среднее годовое парциальное давление водяного пара составляет 7,7 гПа (таблица 8).

Таблица 7 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Характеристика	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Рыбинск													
Относительная влажность воздуха, %	84	81	77	72	67	72	75	78	81	82	86	85	78

Таблица 8 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ярославль	2,9	2,9	3,9	6,1	9,3	13,0	15,3	13,9	10,4	7,1	4,7	3,4	7,7

Среднегодовое количество осадков на участке изысканий составляет 653 мм (таблица 9). В таблицах 10-12 представлена информация о среднем суточном количестве осадков, среднем максимальном суточном количестве осадков и максимальном за год суточном количестве осадков различной обеспеченности.

Таблица 9 – Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм

Период													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Метеостанция Рыбинск													
43	29	32	39	50	75	84	75	69	59	50	48	653	

Таблица 10 – Среднее суточное количество осадков, мм

Период													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Метеостанция Рыбинск													
2	2	2	3	4	5	5	6	5	4	3	2	4	

Таблица 11 – Средняя максимальное суточное количество осадков, мм

Период												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Рыбинск												
7	7	8	9	14	19	23	22	18	13	10	8	35

Таблица 12 – Максимальное за год суточное количество различной обеспеченности, мм

Метеостанция Рыбинск						
Период	Обеспеченность, %					
		63	20	10	5	2
Год	29	44	51	58	68	76

Сведения о снежном покрове представлены в таблицах 13–15.

Таблица 13 – Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова			Число дней со снежным покровом
	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	
Рыбинск	26/X	26/IX	3/XII	24/XI	27/X	16/I	10/IV	19/III	28/IV	17/IV	26/III	11/V	151

Таблица 14 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	средн.	макс.	мин.
Рыбинск	-	-	-	3	3	6	10	15	19	25	28	31	37	40	42	41	40	32	16	6	-	-	-	-	47	67	20

Таблица 15 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Станция	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыбинск	55	62	48	14	1	0	0	0	1	2	18	39	62

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы приведены в таблице 16. Абсолютные максимум и минимум температуры поверхности почвы приведены в таблице 17.

Таблица 16 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Рыбинск	-11	-11	-6	3	12	18	19	17	11	3	-3	-8	4

Таблица 17 – Абсолютный максимум и минимум температуры (°С) поверхности почвы

Показатель	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Рыбинск													
Максимум	2	3	14	32	39	52	46	42	36	23	12	6	52
Минимум	-44	-42	-36	-28	-4	-0	4	0	-4	-18	-32	-43	-44

Нормативная глубина промерзания грунта для территории изысканий (по данным МС Ярославль):

- глины или суглинки 1,31 м;
- супесь, песок пылеватый или мелкий 1,59 м;
- песок средней крупности, крупный или гравелистый 1,70 м;
- крупнообломочные грунты 1,93 м.

Дата первого и последнего заморозков на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Дата первого и последнего заморозков на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Мин.	Макс.
Метеостанция Рыбинск								
15/V	22/IV	7/VI	26/IX	4/IX	15/X	131	97	151

В течение года преобладают ветра южного направления по метеостанции Рыбинск (таблица 19, рисунок 4). Данные о скоростях ветра приведены в таблице 20-22.

Таблица 19 – Повторяемость направлений ветра и штилей по метеостанции Рыбинск, %

Месяц	Направления ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	7	2	9	12	21	16	14	15	3
II	4	2	9	16	25	7	12	12	3
III	5	3	10	16	26	14	13	10	3
IV	11	6	13	12	20	11	11	13	3
V	19	7	9	7	14	11	11	17	4
VI	18	9	10	8	12	10	13	14	5
VII	17	8	10	8	13	11	13	15	5
VIII	13	8	11	8	15	13	14	12	6
IX	12	7	9	9	21	16	14	9	5
X	11	4	6	9	22	20	16	9	2
XI	8	4	7	13	28	17	13	7	3
XII	7	3	8	12	24	18	14	12	2
Год	11	5	9	11	20	15	13	12	4



Рисунок 4 – Повторяемость направлений ветра по сезонам и за год, %, по метеостанции Рыбинск

Таблица 20 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Период													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Метеостанция Рыбинск													
3,5	3,7	3,5	3,4	3,5	3,2	3,0	2,9	3,1	3,8	3,4	3,8	3,4	

Таблица 21 – Наибольшее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Метеостанция Рыбинск													
Скорость ветра, м/с	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8	9,4	7,3	8,5	7,2	10,1	8,4	6,9	7,1	8,0	11,2	8,8	9,6	103
≥15	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,2	0,2	1,0	0,2	0,5	5

Таблица 22 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности

Метеостанция	Скорость ветра, возможная 1 раз за			
	Год	5 лет	10 лет	20 лет
Рыбинск	23	25	26	27

Атмосферные явления обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а в отдельные сезоны – и влиянием орографии (таблицы 23-25).

Таблица 23 – Основные метеорологические элементы по метеостанции Рыбинск

Метеоэлементы	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с туманом	2	2	3	2	1	0,6	0,9	2	3	3	2	2	24
Наибольшее число дней с туманом	8	6	10	7	3	3	4	8	6	8	6	7	45
Среднее число дней с грозой	-	-	-	0,7	3	6	7	5	1	0,07	-	0,03	24
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	4	8	15	15	12	4	1	-	1	41
Среднее число дней с метелью	8	6	4	1	0,2	-	-	-	-	2	5	8	33
Наибольшее число дней с метелью	16	13	10	3	3	-	-	-	-	5	16	15	54
Среднее число дней с градом	-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	-	-	-	0,9
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	-	2	1	2	2	2	-	-	-	3
Среднее число дней со шквалом	-	-	-	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,03	-	-	-	1

Таблица 24 – Среднее число дней с обледенением по метеостанции Рыбинск по визуальным наблюдениям

Явление	Период												Год
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Гололед	-	-	-	0,2	2	2	1	1	1	0,2	-	-	7
Зернистая изморось	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	0,04	-	-	0,3
Кристаллическая изморось	-	-	-	0,04	1	4	7	5	3	0,1	-	-	20
Мокрый снег	-	-	-	0,04	0,1	0,2	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	0,5
Сложное отложение	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Обледенение всех видов	-	-	-	0,3	3	6	8	6	4	0,4	-	-	28

Таблица 25 – Наибольшее число дней с обледенением по метеостанции Рыбинск по визуальным наблюдениям

Явление	Период												Год
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Гололед	-	-	-	2	6	9	5	4	3	2	-	-	21
Зернистая изморось	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1	-	-	3
Кристаллическая изморось	-	-	-	1	6	10	14	14	9	2	-	-	33
Мокрый снег	-	-	-	1	2	4	1	1	1	1	-	-	5
Сложное отложение	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Обледенение всех видов	-	-	-	2	7	12	16	15	11	2	-	-	45

Климатическая нагрузка представлена в таблице 26, климатические характеристики территории расположения проектируемого объекта в таблице 27.

Таблица 26 – Климатические нагрузки

Нагрузка	Значение
Снеговая СП 20.13330.2016	IV район, нагрузка – 2,0 кН/м ²
Ветровая СП 20.13330.2016	I район, нагрузка – 0,23 кПа
Гололедная СП 20.13330.2016	II район, нагрузка – 5 мм
Ветровая ПУЭ-7	I район, нагрузка 400 Па
Гололедная ПУЭ-7	II район, нагрузка 15 мм
Грозы ПУЭ-7	От 40 до 60 часов с грозой
Пляска проводов ПУЭ-7	Умеренная пляска проводов

Таблица 27 – Климатическая характеристика территории расположения объекта

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5 %	м/с	10
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца	°С	-13,8

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+22,8
Коэффициент стратификации «А»		160
Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей		1,0

3.1.2 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

Качественными показателями состояния атмосферного воздуха являются предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

В районе строительства газопровода отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации вредных (загрязняющих) веществ для городов и поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Фоновые концентрации рассчитаны без учета вклада выбросов проектируемого объекта (таблица 28).

Таблица 28 – Разовые фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (Сф)

Период	Наименование вещества	Фоновые концентрации ПДК _{м/р} , мг/м ³
Ярославская область, Большесельский МР		
Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2023 годы включительно	Взвешенные вещества	0,199
	Диоксид серы	0,018
	Оксид углерода	1,8
	Диоксид азота	0,055

Источник: Ярославский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС», Приложение Б

3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов

Проектируемый объект «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» расположен в Большесельском районе Ярославской области. На своем

протяжении газопровод дважды пересекает р. Молокшу (в районе дер. Федорково и в районе дер. Тяжино).

Река Молокша берет начало близ деревни Астафьево Угличского района и впадает по левому берегу реки Юхоти. Она является вторым по величине притоком Юхоти (после Улеймы), относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Река протекает по территории Угличского, Борисоглебского и Большесельского районов Ярославской области. Река протекает по равнинной, лесной, малонаселённой местности. Главный приток – река Жуковка. Река Молокша относится к рыбохозяйственным водоемам первой категории. В таблице 29 приведены морфометрические данные водного объекта.

Таблица 29 – Морфометрические данные реки Молокша

№	Морфометрические данные	Значения
1	Протяженность, м	42000 м
2	Площадь, га	173 км ²
3	Ширина, м	макс.55 м, средняя 6 м
4	Глубина, м	макс. 3 м, средняя 1,5 м
5	Скорость течения, м/с	0,05-1 м/сек.

Во внутригодовом распределении стока преимущественное значение имеют талые снеговые воды, на долю которых приходится в средний по водности год 65-75 % годового стока, на летне-осенний период — 15-20 %, на период зимней межени – 5-15 % годового стока. Весеннее половодье имеет снеговой, реже смешанный характер и отмечается в первой декаде апреля (средняя дата начала половодья 12 апреля, ранняя – 1 апреля, поздняя – 24 апреля). Пик половодья на реке приходится на вторую декаду апреля (средняя дата прохождения пика – 22 апреля, ранняя – 6 апреля, поздняя – 21 мая). Средняя продолжительность половодья 30-35 дней, наибольшая – 40 дней, наименьшая – 25 дней. Летняя межень устанавливается в конце мая – начале июня и продолжается до октября. Зимняя межень устанавливается с началом появления ледовых образований в конце октябре – начале ноября и

продолжается до конца марта - начала апреля. Зимняя межень является наиболее длительной и маловодной фазой водного режима. Первые ледовые образования в виде заберегов, сала, шуги появляются в конце октября – первой половине ноября. Средняя дата появления ледовых образований 30 октября (ранняя – 12 октября, поздняя – 25 ноября). Ледовый покров устанавливается в начале ноября (средняя дата – 9 ноября, ранняя – 22 октября, поздняя – 4 декабря). Средняя продолжительность ледостава 162 дня, наибольшая – 193 дня, наименьшая – 138 дней. Средняя толщина льда — 60-70 см, наибольшая — 90-100 см, максимальной мощности ледяной покров обычно достигает в марте. Средняя дата начала ледохода – 17 апреля, ранняя – 3 апреля, поздняя – 6 мая. Продолжительность ледохода 4-6 дней¹⁵.

Склоны реки пологие, местами умеренно крутые, по берегам заросшие макрофитами, местами прослеживаются каскады бобровых плотин. Русло на всем протяжении извилистое, местами искусственно спрямлено, замусорено остатками деревьев, местами раздваивается, зарастает прибрежной растительностью. В летний меженный период река не пересыхает, в зимний период не промерзает. Водный объект используется в основном в хозяйственно-бытовых целях.

В соответствии со ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Молокша составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса. Данный водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского

¹⁵ Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», 2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГМИ.Том 3, 2022.

рыбохозяйственного бассейна, утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 18.11.2014 № 453.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам, зимовальные ямы и рыбохозяйственные заповедные зоны не зарегистрированы.

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период составляет до 50%. Ихтиофауна реки Молокша представлена следующими видами рыб: щука, густера, плотва, окунь, линь, язь, карась, уклея, голавль, пескарь.

Участок 1 (в районе дер. Федорково) находится на расстоянии 3,9 км вверх по течению от устья. Максимальная ширина русла на рассматриваемом участке составляет 22 м, средняя – 9 м, наибольшая глубина – 1,4 м, средняя глубина равна 0,8 м. Скорость течения варьирует от 0,05 до 1 м/сек. На рассматриваемом участке реки имеется трубопереход через автомобильную дорогу.

Берега рассматриваемого участка реки пологие, низменные. Русло прямое, корытообразное. При подходе к трубопереходу через автомобильную дорогу русло имеет минимальную ширину. Берега заросли травянисто-кустарниковой и древесной растительностью; площадь зарастания водной растительностью – до 15 %. Грунт водоёма песчаный, заиленный. Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Ихтиофауна участка представлена следующими видами рыб: щука, густера, плотва, окунь, линь, язь, карась, уклея, голавль, пескарь. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев, бобровыми плотинами, трубопереходом.

Участок 2 (в районе дер. Тяжино) находится на расстоянии 9 км вверх по течению от устья. Максимальная ширина русла на рассматриваемом участке составляет 16 м, средняя – 10 м, наибольшая глубина – 1,8 м, средняя

глубина равна 1,1 м. Скорость течения варьирует от 0,05 до 1 м/сек. На рассматриваемом участке реки отсутствуют инженерные сооружения.

Берега рассматриваемого участка реки пологие, низменные. Русло извилистое, корытообразное. Высота береговых бровок до 1 м. Площадь зарастания водной растительностью – до 15 %. Берега заросли травянисто-кустарниковой и древесной растительностью. Грунт водоема на рассматриваемом участке песчаный, заиленный. Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Ихтиофауна участка представлена следующими видами рыб: щука, густера, плотва, окунь, линь, язь, карась, уклея, голавль, пескарь. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев, бобровыми плотинами.

3.3 Характеристика состояния геологической среды

В геологическом отношении территория строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» расположена в центральной части равнины основной морены.

В геоморфологическом отношении территория проектирования расположена в пределах долины р. Юхоть и ее притоков, располагаясь на склонах и пойменных частях их долин. Территория Большесельского района представляет собой пологоволнистую флювиогляциальную и моренную равнину. В устройстве поверхности данной территории различают два типа рельефа: плоскоравнинные участки и участки холмистого рельефа. Небольшие повышения рельефа с севера, востока и юга подковообразно окаймляют территорию района, создавая своеобразный гидрографический узел, где берут начало реки. Наиболее возвышенной и всхолмленной является центральная часть района. Заметным геоморфологическим элементом ввиду

значительной протяженности являются поймы наиболее крупных рек района Юхоти и Черемухи¹⁶.

В тектоническом отношении территория муниципального района располагается в центральной части Московской синеклизы.

В геологическом строении территории, исследуемая часть геологического разреза до глубины 8,0 м представлена четвертичными ледниковыми отложениями, в пойменных частях пересекаемых рек и ручьев распространены аллювиальные суглинистые отложения. С дневной поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью до 0,20 м. В местах пересечения автомобильных дорог четвертичные техногенные грунты (мощностью до 1,5 м). Данные сводного инженерно-геологического разреза приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Данные сводного инженерно-геологического разреза

Классификация	Вскрытая мощность, м	
	Минимальная	Максимальная
Почвенно-растительный слой	0,2	0,2
Песок мелкий неоднородный средней степени водонасыщения средней плотности слабопучинистый	0,1	1,2
Песок мелкий неоднородный водонасыщенный средней плотности слабопучинистый	0,6	0,8
Глина легкая мягкопластичная сильнопучинистая красно-коричневая с прослоями (до 0,1м) песка мелкого водонасыщенного, с единичными включениями дресвы.	0,4	1,3
Суглинок тяжелый мягкопластичный сильнопучинистый серый с прослоями (до 0,1м) песка мелкого водонасыщенного, с единичными включениями дресвы	0,2	1,2
Глина легкая тугопластичная среднепучинистая красно-коричневая с прослойками (до 0,05м) песка мелкого влажного, с единичными включениями дресвы	0,7	7,4
Суглинок тяжелый тугопластичный среднепучинистый серый с прослойками (до 0,05м) песка мелкого влажного, с единичными включениями дресвы.	0,4	3,3
Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем	5,7	6,6

¹⁶ Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», 2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГИ1.Том 2.1, 2022.

Классификация	Вскрытая мощность, м	
	Минимальная	Максимальная
неоднородный водонасыщенный обломки средней прочности. Заполнитель (35%) - суглинок легкий пылеватый тугопластичный		

Источник: Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», 2447.081.ИИ.0/0.1289-ИГИ1.Том 2.1, 2022.

По категории опасности природных процессов территория изысканий относится к «опасной» по морозной пучинистости и по подтоплению (более 50 % пораженности), «умеренно опасной» по сейсмичности, согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016. Склоновые, карстовые, суффозионные и другие опасные геологические процессы в пределах исследуемой трассы не развиты. По совокупности факторов территория работ относится к II (средняя) категории сложности инженерно-геологических условий (СП 47.13330.2016).

3.4 Характеристика состояния почвенного покрова

На территории строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» преобладают бедные дерново-подзолистые почвы со средним содержанием гумуса (2 %), большая часть земель имеет низкую обеспеченность фосфором, калием, избыточную кислотность.

3.5 Характеристика состояния растительного мира

Характеристика состояния растительного мира планируемой ЗОХИ в составе памятника природы «Долина р. Молокши» и соответствующего участка охранной зоны памятника природы приведена согласно:

— материалам комплексного полевого экологического обследования территории, проведенного квалифицированными специалистами в сфере ботаники, зоологии, географии в июне 2022 г. в соответствии с требованиями п. 2.13. Постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения

особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области»;

– сведениям из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– биоэкологической характеристике, приведенной в положении о Памятнике природы «Долина реки Молокши» (постановление Правительства Ярославской области от 01.11.2016 № 1153-п «О выделении зоны ограниченного хозяйственного использования, Утверждении положения о Памятнике природы «Долина р. Молокши» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п);

— материалам информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»)¹⁷;

— экспертным и литературным сведениям.

3.5.1 Характеристика растительного мира на территории планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования

Растительный покров территории планируемой ЗОХИ (участок 1 и участок 2) характеризуется большой мозаичностью. Природными факторами, обуславливающими разнообразие растительности, являются разный механический состав почв, неоднородность микро- и мезорельефа и водный режим.

Пологий склон левого берега р. Молокши (**участок 1**) характеризуется дерново-подзолистыми почвами на суглинках. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. Здесь отмечены – хвощ полевой, злаки (ежа сборная, мятлик луговой, тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий, гребенник обыкновенный), вероника дубравная, гравилат городской, лютики едкий и ползучий, звездчатка злаковидная, манжетка, зверобой пятнистый, щавель курчавый, чина луговая, горошек мышиный, подмаренник настоящий,

¹⁷ <http://oopt.aari.ru/oopt/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D1%80-%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%88%D0%B8>

черноголовка обыкновенная, колокольчик раскидистый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной, тмин. Также здесь встречены рудеральные виды (подорожники большой и средний, бодяк полевой, пижма, полынь обыкновенная). Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя, частично отравленного коровами – 0,3–0,5 м.

Дальше начинается сероольшаник с примесью различных видов ив (козьей, пепельной, чернеющей) и черемухи, единично растет смородина черная. Здесь отмечены – лабазник вязолистный, крапива двудомная, дудник лесной, купырь лесной, сныть обыкновенная, горец змеиный, лютик едкий, герань лесная, кукушкин цвет обыкновенный, пикульник красивый, бодяк обыкновенный и огородный, вербейник обыкновенный, скерда болотная, злаки представлены лисохвостом луговым и пыреем ползучим. Высота травостоя до 1,5 м. В понижениях – выходы грунтовых вод, там произрастает осока острая, камыш лесной, сердечник горький, лабазник вязолистный, недотрога обыкновенная, кипрей волосистый, незабудка болотная, звездчатка болотная. Ближе к берегу древесно-кустарниковая растительность затянута лианами хмеля и паслена сладко-горького. Кроме ольхи и ив здесь отмечены черемуха, смородина колосистая, рябина, малина, из травянистых растений – борщевик сибирский, василистник водосборолистный.

Берега р. Молокши поросли околородной растительностью, отмечены – хвощ приречный, осока острая, двукисточник тростниковидный, манник большой, тростник южный, калужница болотная, василистник водосборолистный, лабазник вязолистный, щавель водный, вербейник обыкновенный, валериана лекарственная. Также растет ива трехтычинковая. На открытых участках, но с меньшим увлажнением, встречены крапива двудомная, вероника длиннолистная, гравилат речной, горец змеиный, щавель конский, лопух паутинистый, мать-и-мачеха. В русле реки встречаются как плавающие и погруженные водные растения (рдест сплюснутый, кубышка

жёлтая) так и заходящие в воду прибрежноводные – хвощ приречный и манник большой.

Пологий склон правого берега р. Молокши до настоящего времени используется как сенокосный луг, который к моменту исследования был скошен. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. На лугу (включая и нескошенную полосу вдоль леса) отмечены злаки (ежа сборная, мятлик луговой, тимopheевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий), звездчатка злаковидная, лапчатка гусиная, манжетка, щавель курчавый и конский, вербейник обыкновенный, колокольчик раскидистый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной. Также здесь встречены рудеральные виды (подорожники большой и средний, бодяк полевой, одуванчик, полынь обыкновенная). Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя от 10 см (на косимом участке) до 1,1 м на нескошенной полосе.

Лесной участок правого берега р. Молокши представлен молодым сероольшанником с вкраплениями высокоствольных деревьев березы повислой и ели. Подлесок состоит из рябины, черемухи, смородины черной и колосистой, малины, кустарниковых ив. Травянистые растения представлены хвощом лесным, щитовником картузианским, копытнем европейским, бором развесистым, лабазником вязолистным, звездчаткой дубравной, гравилатом речным, крапивой, подмаренником болотным, незабудкой болотной, зюзником европейским, ясноткой крапчатой, чистецом лесным, скердой болотной, дудником лесным, купырем лесным, снытью обыкновенной. На валежных деревьях отмечены плодовые тела ксилотрофных грибов – трутовиков каштанового и окаймленного и опенка осеннего (прошлогодние).

На участке 1 планируемой ЗОХИ зарегистрировано произрастание одного вида охраняемых растений – гребенника обыкновенного, встречающегося единичными экземплярами. Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (2015) со статусом – редкий вид. Также поблизости от

ЗОХИ в придорожной полосе найден один экземпляр пальчатокоренника Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó), охраняемого вида со статусом – редкий вид. Также здесь отмечено растение, включенное в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области): валериана лекарственная.

Пологий склон левого берега р. Молокши, примыкающий к дер. Тяжино (**участок 2**), характеризуется дерново-подзолистыми почвами на суглинках. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. Здесь отмечены – хвощ полевой, злаки (ежа сборная, мятлики луговой и однолетний, тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий), герань луговая, гравилат городской, лютик едкий, манжетка, щавель курчавый, клевер ползучий, черноголовка обыкновенная, колокольчик раскидистый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной. Также здесь встречены рудеральные виды – мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, пижма и полынь обыкновенная. Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя – 0,5–0,75 м.

Лесной участок левого берега р. Молокши представлен молодым сероольшанником с вкраплениями единичных деревьев березы повислой и ели. Подлесок состоит из черемухи, смородины черной и колосистой, малины, ивы пепельной и чернеющей. Травянистые растения представлены хвощом лесным, лабазником вязолистным, крапивой, звездчаткой дубравной, гравилатом речным, вербейником обыкновенным, ясноткой крапчатой, бодяком огородным и разнолистным, скердой болотной, дудником лесным, купырем лесным, снытью обыкновенной. Высота травостоя до 1,5 м. Ближе к берегу древесно-кустарниковая растительность затянута лианами хмеля. На открытых береговых участках произрастают бодяк болотный, валериана лекарственная, василистник желтый, вейник, вербейник обыкновенный,

герань луговая, горец змеиный, дербенник иволистный, дудник лесной, камыш лесной, крапива двудомная, кукушкин цвет обыкновенный, купальница европейская, купырь лесной, лабазник вязолистный, лапчатка прямостоячая, норичник узловатый, шлемник обыкновенный. Из-за близости населенного пункта (дер. Тяжино) здесь отмечены подрост яблони домашней и полынь обыкновенная (относящаяся к сорно-рудеральным растениям).

Берега р. Молокши поросли околородной растительностью, отмечены – ежеголовник прямой, калужница болотная, кизляк кистецветный, манник, осока острая, сусак зонтичный, тростник южный, хвощ приречный, щавель водный, многие из которых растут и на мелководье. В русле реки встречаются плавающие и погруженные водные растения – рдест пронзеннолистный, кубышка жёлтая, шелковник (водяной лютик) завитой.

Правый берег р. Молокши в границах планируемой ЗОХИ (участок 2) покрыт хвойно-мелколиственным лесом, в первом ярусе которого произрастают береза повислая, осина, ель. Отдельные деревья достигают высоты 20-22 м. Подлесок представлен молодыми деревьями березы, осины, ели, рябины, черемухи. Достаточно многочисленна ирга колосистая – адвентивный вид, активно расселяющийся по антропогенно трансформированным лесам. Подрост представлен кустарниками и древесной порослью. Отмечена – ирга, липа, рябина, черемуха, бузина черная, жимолость, калина, крушина ломкая, малина. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают хвощ лесной, щитовник мужской, злаки (бескильница расставленная, бор развесистый, перловник поникший), герань лесная, ландыш майский, майник двулистный, копытень европейский, лютик кашубский, земляника лесная, костяника, кислица обыкновенная, пролесник многолетний, звездчатка жестколистная, будра плющевидная, зеленчук желтый, яснотка крапчатая, черника, чистотел. Проективное покрытие от 20 до 70 %, высота до 50 см. На прогалинах растут зонтичные – купырь лесной, сныть обыкновенная, а также злаки, орляк обыкновенный, колокольчик персиколистный и раскидистый, василек луговой, нивяник обыкновенный,

короставник полевой. Здесь проективное покрытие 90-100 %, высота травостоя 90–120 см. На этом участке отмечены преимущественно ксилотрофные грибы – трутовики настоящий и окаймленный, опята летние и осенние, а также представитель рода – сыроежка.

На участке 2 планируемой ЗОХИ растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, не выявлено. Здесь отмечены растения, включенные в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области): валериана лекарственная, купальница европейская, ландыш майский, щитовник мужской.

Видовой состав обнаруженных на участках 1 и 2 планируемой ЗОХИ грибов и растений с указанием русских и латинских названий приведен в приложении В.

3.5.2 Характеристика растительного мира на территории охранной зоны памятника природы «Долина р. Молокши»

Охранная зона памятника природы, **примыкающая к участку 1 планируемой ЗОХИ**, на пологом склоне левого берега р. Молокши до настоящего времени используемая как пастбище. Почвы здесь дерново-подзолистые на суглинках. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. Здесь отмечены хвощ полевой, злаки (ежа сборная, мятлик луговой, тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий, гребенник обыкновенный), вероника дубравная, гравилат городской, лютики едкий и ползучий, звездчатка злаковидная, манжетка, зверобой пятнистый, щавель курчавый, горошек мышиный, подмаренник настоящий, черноголовка обыкновенная, колокольчик раскидистый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной, тмин. Также здесь встречены рудеральные виды (подорожники большой и средний, бодяк полевой, пижма, полынь обыкновенная).

Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя, частично отравленного коровами – 0,3–0,5 м.

Охранная зона памятника природы на правом берегу р. Молокши до настоящего времени используется как сенокосный луг, который к моменту исследования был скошен. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. Здесь отмечены злаки (ежа сборная, мятлик луговой, тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий), звездчатка злаковидная, лапчатка гусиная, манжетка, щавель курчавый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной. Также здесь встречены рудеральные виды (подорожники большой и средний, бодяк полевой, одуванчик, полынь обыкновенная). Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя 5-10 см.

В охранной зоне, примыкающей к участку 1 планируемой ЗОХИ, зарегистрировано произрастание одного вида охраняемых растений – гребенника обыкновенного, встречающегося единичными экземплярами. Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (2015) со статусом – редкий вид.

Охранная зона памятника природы, **примыкающая к участку 2 планируемой ЗОХИ**, на пологом склоне левого берега р. Молокши (вблизи дер. Тяжино) до недавнего времени использовалась как сенокосный луг. Почвы здесь дерново-подзолистые на суглинках. Травянистая растительность представлена преимущественно луговыми видами с большим количеством рудеральных растений. Здесь отмечены хвощ полевой, злаки (ежа сборная, мятлики луговой и однолетний, тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий), герань луговая, гравилат городской, лютик едкий, манжетка, щавель курчавый, клевер ползучий, черноголовка обыкновенная, колокольчик раскидистый, василёк луговой, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, короставник полевой, купырь лесной. Также здесь встречены рудеральные виды – мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, пижма и

полынь обыкновенная. Проективное покрытие составляет 80-100 %, высота травостоя – 0,5–0,70 м.

Правый берег р. Молокши в границах охранной зоны планируемой ЗОХИ (участок 2) частично (примерно 50 %) покрыт хвойно-мелколиственным лесом, в первом ярусе которого произрастают береза повислая, осина, ель. Отдельные деревья достигают высоты 20-22 м. Подлесок представлен молодыми деревьями березы, осины, ели, рябины, черемухи. Достаточно многочисленна ирга колосистая. Подрост представлен кустарниками и древесной порослью. Отмечены ирга, рябина, черемуха, бузина черная, крушина ломкая, малина. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают хвощ лесной, перловник поникший, герань лесная, ландыш майский, копытень европейский, лютик кашубский, земляника лесная, костяника, звездчатка жестколистная, будра плющевидная, зеленчук желтый, яснотка крапчатая, чистотел. Проективное покрытие от 20 до 70 %, высота до 50 см.

Часть охранной зоны представлена высокотравным лугом, на котором отмечены купырь лесной, сныть обыкновенная, а также злаки (ежа сборная, мятлик луговой тимофеевка луговая, щучка дернистая, пырей ползучий), колокольчик раскидистый, василек луговой, нивяник обыкновенный, короставник полевой. Здесь проективное покрытие 90-100 %, высота травостоя 90–120 см.

На данном участке охранной зоны растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, не выявлено. Здесь отмечен один вид, включенный в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области): ландыш майский.

Видовой состав обнаруженных на участках охранной зоны памятника природы растений с указанием русских и латинских названий приведен в приложении В.

3.6 Характеристика состояния животного мира

Характеристика состояния животного мира планируемой ЗОХИ в составе памятника природы «Долина реки Молокши» и соответствующего участка охранной зоны памятника природы приведена согласно:

— материалам комплексного полевого экологического обследования территории, проведенного квалифицированными специалистами в сфере ботаники, зоологии, географии в июне 2022 г. в соответствии с требованиями п. 2.13. Постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области» ;

– сведениям из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– биоэкологической характеристике, приведенной в положении о памятнике природы «Долина реки Молокши» (постановление Правительства Ярославской области от 01.11.2016 № 1153-п «О выделении зоны ограниченного хозяйственного использования, Утверждении положения о памятнике природы «Долина р. Молокши» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п);

— материалам информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»);

– информации о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории Большесельского охотничьего хозяйства «Яроблохотрыболовобщества» по данным учета 2021 года, а также сведениям о численности и плотности непромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Большесельского муниципального района (Приложение Г.1);

— экспертным и литературным сведениям.

3.6.1 Характеристика животного мира планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования

Фауна беспозвоночных участка 1 планируемой ЗОХИ типична для долин малых рек лесной зоны и участков с рудеральной и древесно-кустарниковой растительностью. Здесь обитают лесные, луговые, прибрежноводные и водные виды насекомых (класс Insecta), которых во время исследования отмечено свыше 130 видов из отрядов: стрекозы (Odonata), прямокрылые (Orthoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), чешуекрылые (Lepidoptera), сетчатокрылые (Neuroptera), скорпионовые мухи (Mecoptera), двукрылые (Diptera). Также отмечены 3 вида наземных моллюсков (тип Mollusca), один – кольчатый червь (тип Annelida), одна многоножка (надкласс Myriapoda) и 4 вида паукообразных (класс Arachnida). Предполагаемое количество видов обитающих здесь беспозвоночных – свыше 400.

Хищные подстилочные насекомые представлены широко распространенными видами, из жесткокрылых на луговых участках отмечены анизодактилюс двуточечный, бегун блестящий, бегунчик проперанс, быстряк шеститочечный, моховик черноголовый, пецилюс разноцветный, тускляки, повсеместно многочисленны гнезда черного земляного муравья. Также в почве встречаются в большом количестве личинки посевного темного шелкоуна и отмечен один вид кольчатых червей – обыкновенный дождевой червь. Под пологом леса отмечены быстряк схожий, жужелица зернистая и муравей – мирмика рыжая.

С травянистой растительностью связаны разнообразные полужесткокрылые: булавник беленовый, клоп остроголовый, краевик щавелевый, клопы-слепняки, лепирония жесткокрылая, несколько видов щитников; жесткокрылые – листоблошка алтика, листоеды земляничный, хреновый, ясноточный, усач стеблевой, филлотрета четырехпятнистая, щитоноска зеленая, слоник листовой крапивный и многие другие; перепончатокрылые – пилильщик германский, пилильщик дымчатокрылый хлебный, пилильщик полосато-зеленый, каламеута нитевидная; развиваются многие виды чешуекрылых.

На древесной растительности (ивы, береза, ольха серая, черемуха) развиваются полужесткокрылые – пенницы ольховая и слюнявая, жесткокрылые – блошка золотистая, гониоктена ивовая, козявочка ивовая, листоед ивовый желтый, листоед ольховый золотой и другие; перепончатокрылые – пилильщик ивовый обожженный, из чешуекрылых отмечены гнезда гусениц черемуховой горностаевой моли.

На цветущем разнотравье встречаются разнообразные чешуекрылые, отмечены – боярышница, глазок черно-бурый, голубянка аманда, голубянка икар, желтушка луговая, крапивница, ленточник тополевый, медведица луговая, металловидка-гамма, павлиний глаз, перламутровка таволжанка, пестрокрыльница изменчивая, сенница обыкновенная, совка клеверная бурая, толстоголовка-лесовичок, толстоголовка Палемон, а также несколько видов молей, огневок и пядениц. Также на цветах обычны пчелиные: пчела медоносная, шмель полевой, а также мухи-журчалки – сирфы окаймленный и перевязанный, шароноска украшенная и шмелевидка шмелевидная. На соцветиях охотится цветочный паук и встречается бронзовка вонючая.

В толще кустарниковой и травянистой растительности в большом количестве встречаются личинки и имаго прямокрылых, отмечены кузнечик певчий, кузнечик серый, конек бурый и конек изменчивый. На растительности встречаются хищничающие на тлях представители отряда сетчатокрылые – златоглазка обыкновенная; жуки – мягкотелки бурая, желтогрудая, желто-бурая, фигурная, черноватая, коровки: пятиточечная и семиточечная, кальвия четырнадцатипятнистая; двукрылые – сирф перевязанный. Также на растительности отмечены наземные моллюски – дискус щепневый, кустарниковая улитка и янтарка обыкновенная. Отмершей растительностью и погибшими беспозвоночными питаются долихосома линейчатая, мохнатка обыкновенная и скорпионница обыкновенная.

Немногочисленны ксилофильные жесткокрылые, связанные с древесиной на разных стадиях разрушения и дереворазрушающими грибами. Здесь отмечены – лесовик ольховый, микрорагус изящный, рагий

чернопятнистый, усачик бурый, шипоноска колючая, развивающиеся на лиственных, и малый хвойный кородконадкрыл – на ели. На осенних опятах развивается цихрамус желтый. Также в гнилой древесине отмечены гнезда мирмики рыжей и встречается многоножка косянка обыкновенная.

В реке Молокше встречены водные насекомые – вертячка воздушная и личинки стрекоз. Многочисленными видами являются дедка обыкновенный, красотка блестящая, красотка-девушка, плосконожка обыкновенная и стрелка-девушка. Там же развиваются кровососущие двукрылые – слепни и комары. С берегами связаны околотовные пауки – доломедес каемчатый и пардоза.

Из-за использования части ЗОХИ под пастбище здесь обнаружены виды насекомых, связанные с навозом, а также обильны кровососущие беспозвоночные. Их обитателей навоза отмечены жуки – грязевик квисквиллиус, карапузик одноцветный, навозничек обыкновенный, онтолестес мозаичный и шаровидка лунная и двукрылые – навозница рыжая. Кровососами являются клещ пастбищный, комары (4 вида), слепни (5 видов) и кровососка оленья. Здесь же отмечены синантропные двукрылые – муха комнатная, мясоедка серая и падальница зеленая.

Видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области) на территории участка 1 планируемой ЗОХИ не выявлено.

На территории планируемой ЗОХИ (участок 1) отмечено 45 видов позвоночных. Рыбы на участке реки Молокши, прилегающем к планируемой ЗОХИ, представлены пятью видами, наиболее обычны окунь и плотва. Реже встречаются голавль, елец и пескарь.

Видовой состав наземных позвоночных за счёт наличия открытых пространств и полосы леса вдоль русла р. Молокши довольно разнообразен.

Из амфибий здесь отмечены серая жаба и травяная лягушка, рептилии не обнаружены.

На берегах реки встречены околоводные птицы: белая трясогузка, камышевка-барсучок, камышовая овсянка. С полосой леса вдоль реки связаны разнообразные воробьиные, многие из которых могут здесь гнездиться. На территории отмечены большой пестрый дятел, дрозды рябинник и белобровик, зарянка, зяблик, камышевка садовая, крапивник, конек лесной, мухоловка-пеструшка, пеночки весничка и теньковка, пересмешка зеленая, сверчок речной, синица большая, славки садовая, серая и черноголовка, соловей восточный.

Обитателями агроценозов (пастбище и сенокосный луг) являются жаворонок полевой, желтая трясогузка, овсянка обыкновенная, чекан луговой, чечевица. Из хищных птиц здесь обнаружен только канюк обыкновенный, охотящийся на мышевидных грызунов. На территории ЗОХИ также встречены птицы, приуроченные к антропогенно измененным ландшафтам. Это деревенские ласточки, гнездящиеся в окрестных деревнях, и сорока. Также на пастбище прилетают сизые чайки, кормящиеся различными насекомыми.

Из млекопитающих в долине реки обитает речной бобр, следы деятельности которого (тропы и погрызы) встречаются на берегах. Мелкие млекопитающие представлены грызунами (мышь полевая, полевка обыкновенная) и насекомоядными (бурозубка обыкновенная, крот, ёж), большинство из которых массовые с высокой численностью. Также на территорию участка 1 планируемой ЗОХИ заходят заяц-русак и лисица обыкновенная.

Видов позвоночных, занесенных в Красную книгу Ярославской области на территории проектируемой ЗОХИ (участок 1) не выявлено. Один вид (заяц-русак) включен в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области).

Фауна беспозвоночных участка 2 планируемой ЗОХИ типична для долин малых рек лесной зоны с участками рудеральной и древесно-кустарниковой растительности. Здесь обитают лесные, луговые, прибрежноводные и водные виды насекомых (класс Insecta), которых во время исследования отмечено свыше 180 видов из отрядов: стрекозы (Odonata), таракановые (Blattodea), кожистокрылые (Dermaptera), прямокрылые (Orthoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), чешуекрылые (Lepidoptera), сетчатокрылые (Neuroptera), скорпионовые мухи (Mecoptera), двукрылые (Diptera). Также отмечены 2 вида наземных моллюсков (тип Mollusca), один – кольчатый червь (тип Annelida), одна многоножка (надкласс Myriapoda) и 4 вида паукообразных (класс Arachnida). Предполагаемое количество видов обитающих здесь беспозвоночных – свыше 550.

Хищные подстилочные насекомые представлены широко распространенными видами, из жесткокрылых под пологом леса отмечены быстряки схожий и темный, жужелицы зернистая и садовая, канавочник рыжий, птеростихи черный и ямчатоточечный, моховик короткокрылый, тахинус рыженогий, филонтус украшенный, хищник краснокрылый, кведиус сажисто-черный, а также представители перепончатокрылых – муравьи: мирмика рыжая, муравей рыжий лесной, муравей черный земляной. На луговых участках отмечены бегун волосистый и тускляк придворный, а также гнезда черных земляных муравьев. Также в почве встречаются в большом количестве личинки шелкунов (серого, рыжеватого, окаймленного, черного) и хруща майского восточного, а также отмечен один вид кольчатых червей – обыкновенный дождевой червь.

С травянистой растительностью связаны разнообразные полужесткокрылые: лепирония жесткокрылая, цикадка зеленая, несколько видов щитников; жесткокрылые – блошки вербейниковая и гвоздичная, зерновка сочевичниковая, листоблошка алтика, листоеды земляничный, ясноточный, щитоноска пижмовая, закладус гераниевый и другие;

перепончатокрылые – пилильщик полевой; развиваются многие виды чешуекрылых.

На разнообразной древесной растительности развиваются клещ липовый войлочный, полужесткокрылые – пенницы ольховая и слюнявая, наземник беорезовый, щитики древесные (зеленый и серый), элазмостетус березовый, жесткокрылые – златка ивовая минирующая, козявочка ивовая, листоед ивовый желтый, листоеды ольховые (золотой и фиолетовый), семяед березовый, слоник листовой серебристый, трубноверт березовый черный и другие; перепончатокрылые – пилильщик большой березовый и многие виды чешуекрылых, например, найденная на стадии гусеницы сатурния малая. Вблизи дер. Тяжино обнаружена плодоярка яблонная, развивающаяся в садах на завязях яблок.

На цветущем разнотравье встречаются разнообразные чешуекрылые, отмечены – бархатка, беляночка горошковая, боярышница, брюквенница, воловий глаз, глазок черно-бурый, голубянки (аргус, икар, лесная, крушинная), зорька, крапивница, ленточки камилла и тополевы, лимонница, махаон, медведицы (госпожа, кайя, толстянка бурая), металловидка-гамма, перламутровки (большая лесная, селена, таволжанка), пестрокрыльница изменчивая, сенница луговая, толстоголовка-лесовичок, траурница, углокрыльница С-белое, червонец огненный, шашечница черноватая, а также несколько видов молей, огневок, пядениц и совок. Также на цветах обычны пчелиные: пчела медоносная, шмели (каменный, полевой, садовый), шмель-кукушка полевой, а также мухи-журчалки – ильница парящая, сирфы окаймленный и серо-голубой, шароноска украшенная и шмелевидка шмелевидная, подавляющее большинство из которых являются эффективными опылителями. На соцветиях встречаются бронзовки – вонючая и золотистая, и ежемуха большерогая, являющаяся паразитом гусениц чешуекрылых.

В толще кустарниковой и травянистой растительности в большом количестве встречаются личинки и имаго прямокрылых, отмечены зеленчук

непарный, кузнечик серый, конек изменчивый, пластинокрыл. На растительности отмечены хищничающие на тлях представители отряда сетчатокрылые – златоглазка обыкновенная; жуки – мягкотелки желтогрудая, рыжая зонтичная, черноватая, яркая, коровки: девятнадцатиточечная, приметная, четырнадцатиточечная. Также насекомыми питаются паук – обыкновенный крестовик и лесная оса. На растительности отмечены наземные моллюски – кустарниковая улитка и янтарка обыкновенная. Отмершей растительностью и погибшими беспозвоночными питаются таракан лесной, уховертка обыкновенная и скорпионница обыкновенная.

На участке 2 планируемой ЗОХИ разнообразны ксилофильные жесткокрылые, связанные с древесиной на разных стадиях разрушения и дереворазрушающими грибами. Здесь отмечены почти 30 видов, из которых – 8 короеды, 6 – усачи. Также в гнилой древесине отмечены гнезда мирмики рыжей и встречается многоножка косянка обыкновенная.

В реке Молокше встречены водные насекомые – вертячка воздушная и личинки стрекоз. Многочисленными видами являются дедка обыкновенный, красотка блестящая, красотка-девушка, плосконожка обыкновенная. Там же развиваются кровососущие двукрылые – слепни и комары. На водной растительности развиваются жуки из семейства листоеды – козявка кувшинковая, радужница простая и огневка водная кувшинковая из отряда чешуекрылые. С берегами связан околотовидный паук – доломедес каемчатый.

Из-за обитания крупных копытных (лось) на участке 2 достаточно обильны кровососущие беспозвоночные – клещ таежный, комары (кусаки и пискун), слепни (дождевка, златоглазик, слепень двупятнистый) и кровососка оленья, а также жесткокрылые «санитары», утилизаторы помета и падали – мертвоед красногрудый, могильщик чернобулавый и навозник лесной. Поблизости от дер. Тяжино отмечены синантропные двукрылые – муха комнатная, мясоедка серая и падальница зеленая.

На изученном участке планируемой ЗОХИ, зарегистрировано обитание одного вида насекомых – сатурнии малой, занесенной в Красную книгу

Ярославской области (2015) со статусом – сокращающийся в численности вид. Один вид (краснокрыл краснокрылый) нуждается в постоянном наблюдении и включен в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области).

На территории планируемой ЗОХИ (участок 2) отмечен 51 вид позвоночных. Рыбы на участке реки Молокши, прилегающем к планируемой ЗОХИ, представлены пятью видами, наиболее обычны окунь и елец. На мелководном перекате отмечены гольян, голец и пескарь. Из амфибий здесь отмечены серая жаба и травяная лягушка, из рептилий – живородящая ящерица.

На берегах реки встречены речные и околоводные птицы: белая трясогузка, камышевка-барсучок, кряква. С хвойно-мелколиственным лесом связаны разнообразные птицы, многие из которых могут здесь гнездиться. Здесь отмечены: большой пестрый дятел, ворон, дрозды певчий и черный, зарянка, зяблик, иволга, конек лесной, мухоловка-пеструшка, пеночки (весничка, зеленая, теньковка), пересмешка зеленая, синица большая, славка-черноголовка, сойка, соловей восточный, чиж. Обитателями сенокосного луга на левом берегу Молокши являются жаворонок полевой, желтая трясогузка, камышевка садовая, овсянка обыкновенная, славка серая, чекан луговой. В ольшанике поблизости дер. Тяжино гнездятся птицы, тяготеющие к деревьям и антропогенно измененным ландшафтам. Это дрозд-рябинник и сорока.

Из млекопитающих в долине реки обитает речной бобр, следы деятельности которого (тропы и погрызы) встречаются на берегах и норка американская. Мелкие млекопитающие леса представлены грызунами (белка, мышь малая лесная, полевка рыжая) и насекомоядными (бурозубка обыкновенная, ёж). На лугу обычны мышь полевая и полевка обыкновенная (грызуны) и крот (насекомоядные). Там же нерегулярно встречаются заяц-беляк и лисица обыкновенная. Участок 2 планируемой ЗОХИ регулярно

посещают лоси в разное время года (отмечен зимний помет, погрызы на деревьях и свежие следы на берегу).

Видов позвоночных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области).на территории планируемой ЗОХИ (участок 2) не выявлено.

Список видов объектов животного мира участка 1 и участка 2 планируемой ЗОХИ с указанием русских и латинских названий приведен в приложении Г.2.

3.6.2 Характеристика животного мира охранной зоны памятника природы «Долина р. Молокши»

Фауна беспозвоночных охранной зоны памятника природы, примыкающей к участку 1 планируемой ЗОХИ, типична для участков с луговой и рудеральной растительностью. Здесь обитают преимущественно луговые виды насекомых (класс Insecta), которых во время исследования отмечено свыше 60 видов из отрядов: прямокрылые (Orthoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), чешуекрылые (Lepidoptera), сетчатокрылые (Neuroptera), двукрылые (Diptera). Также отмечены один вид кольчатых червей (тип Annelida) и два вида паукообразных (класс Arachnida).

Хищные подстилочные насекомые представлены широко распространенными видами, здесь отмечены анизодактилюс двуточечный, бегун блестящий, бегунчик проперанс, быстряк шеститочечный, моховик черноголовый, пецилюс разноцветный, тускляки, многочисленны гнезда черного земляного муравья. Также в почве встречаются в большом количестве личинки посевного темного щелкуна и отмечен один вид кольчатых червей – обыкновенный дождевой червь.

С травянистой растительностью связаны разнообразные полужесткокрылые: булавник беленовый, лептоптерна луговая, слепняк

бурый, лепирония жесткокрылая, щитник линейчатый; перепончатокрылые – пилильщик дымчатокрылый хлебный, каламеута нитевидная; развиваются многие виды чешуекрылых. На цветущем разнотравье встречаются разнообразные чешуекрылые, отмечены – боярышница, глазок черно-бурый, голубянка икар, желтушка луговая, медведица луговая, металловидка-гамма, пестрокрыльница изменчивая, сенница обыкновенная, совка клеверная бурая, толстоголовка-лесовичок, а также пяденицы черная и линейчатая. На цветах обычны пчелиные: пчела медоносная и шмель полевой, а также мухи-журчалки – сирфы окаймленный и перевязанный. На соцветиях охотится цветочный паук.

В толще кустарниковой и травянистой растительности в большом количестве встречаются личинки и имаго прямокрылых, отмечены кузнечик серый, конек бурый и конек изменчивый. На растительности встречаются хищничающие на тлях представители отряда сетчатокрылые – златоглазка обыкновенная; жуки – мягкотелки желто-бурая, фигурная, черноватая, коровки: пятиточечная и семиточечная, кальвия четырнадцатипятнистая; двукрылые – сирф перевязанный. Отмершей растительностью и погибшими беспозвоночными питаются долихосома линейчатая и мохнатка обыкновенная.

Из-за использования части охранной зоны под пастбище здесь обнаружены виды насекомых, связанные с навозом, а также обильны кровососущие беспозвоночные. Их обитателей навоза отмечены жуки – грязевик квисквиллиус, карапузик одноцветный, навозничек обыкновенный, онтолестес мозаичный и шаровидка лунная и двукрылые – навозница рыжая. Кровососами являются клещ пастбищный, комары (4 вида), слепни (5 видов) и кровососка оленья. Здесь же отмечены синантропные двукрылые – муха комнатная, мясоедка серая и падальница зеленая.

Видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную

книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области) на территории охранной зоны участка 1 планируемой ЗОХИ не выявлено.

Состав наземных позвоночных охранной зоны участка 1 планируемой ЗОХИ представлен 19 видов позвоночных. Из птиц отмечены: жаворонок полевой, белая и желтая трясогузка, камышевка садовая, конек лесной, овсянка обыкновенная, сверчок речной, славка серая, чекан луговой, чечевица. Из хищных птиц здесь обнаружен только канюк обыкновенный, охотящийся на мышевидных грызунов. На территории ЗОХИ также встречены птицы, приуроченные к антропогенно измененным ландшафтам. Это деревенские ласточки, гнездящиеся в окрестных деревнях, и сорока. Также на пастбище прилетают сизые чайки, кормящиеся различными насекомыми. Из млекопитающих отмечены грызуны (мышь полевая, полевка обыкновенная) и насекомоядные (крот). Также на рассматриваемую территорию охранной зоны заходят заяц-русак и лисица обыкновенная.

Видов позвоночных, занесенных в Красную книгу Ярославской области на территории охранной зоны, примыкающей к планируемой ЗОХИ (участок 1), не выявлено. Один вид (заяц-русак) нуждается в постоянном наблюдении и включен в приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области).

Фауна беспозвоночных охранной зоны, примыкающей к участку 2 планируемой ЗОХИ, типична для долин малых рек лесной зоны с участками рудеральной и древесно-кустарниковой растительности. Здесь обитают лесные, луговые, прибрежноводные и водные виды насекомых (класс Insecta), которых во время исследования отмечено свыше 90 видов из отрядов: таракановые (Blattodea), кожистокрылые (Dermaptera), прямокрылые (Orthoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), чешуекрылые (Lepidoptera),

сетчатокрылые (Neuroptera), скорпионовые мухи (Mecoptera), двукрылые (Diptera). Также отмечен один вид кольчатых червей (тип Annelida), одна многоножка (надкласс Myriapoda) и два вида паукообразных (класс Arachnida).

Хищные подстилочные насекомые представлены широко распространенными видами, из жесткокрылых под пологом леса отмечены быстряки схожий и темный, канавочник рыжий, птеростих ямчатоточечный, моховик короткокрылый, тахинус рыженогий, филонтус украшенный, хищник краснокрылый, кведиус сажисто-черный, а также представители перепончатокрылых – муравьи: мирмика рыжая, муравей черный земляной. На луговых участках отмечены бегун волосистый и тускляк придворный, а также гнезда черных земляных муравьев. Также в почве встречаются в большом количестве личинки шелконов (серого и черного) и хруща майского восточного, а также отмечен один вид кольчатых червей – обыкновенный дождевой червь.

С травянистой растительностью связаны разнообразные полужесткокрылые: лепирония жесткокрылая, цикадка зеленая, несколько видов щитников; жесткокрылые – блошка гвоздичная, листоед ясноточный, щитоноска пижмовая, закладус гераниевый и другие; перепончатокрылые – пилильщик полевой; развиваются многие виды чешуекрылых. На древесной растительности развиваются полужесткокрылые – пенница слюнявая, наземник березовый, жесткокрылые – златка ивовая минирующая, козявочка ивовая, листоед ивовый желтый, семяед березовый, слоник листовой серебристый, трубковерт березовый черный и другие; а также многие виды чешуекрылых. Вблизи дер. Тяжино обнаружена плодоярка яблонная, развивающаяся в садах на завязях яблок.

На цветущем разнотравье встречаются разнообразные чешуекрылые, отмечены бархатка, боярышница, брюквенница, воловий глаз, глазок черно-бурый, голубянки (аргус, икар), зорька, коконопряд травяной, крапивница, махаон, металловидка-гамма, перламутровка большая лесная,

пестрокрыльница изменчивая, сенница луговая, углокрыльница С-белое, червонец огненный, шашечница черноватая. Также на цветах обычны пчелиные: пчела медоносная, шмели (каменный, полевой, садовый), а также мухи-журчалки – сирфы окаймленный и серо-голубой, шмелевидка шмелевидная, подавляющее большинство из которых являются эффективными опылителями.

В толще кустарниковой и травянистой растительности в большом количестве встречаются личинки и имаго прямокрылых, отмечены кузнечик серый, конек изменчивый, пластинокрыл. На растительности отмечены хищничающие на тлях представители отряда сетчатокрылые – златоглазка обыкновенная; жуки – мягкотелки желтогрудая, рыжая зонтичная, черноватая, коровка приметная. Также насекомыми питаются паук – обыкновенный крестовик и лесная оса. Отмершей растительностью и погибшими беспозвоночными питаются таракан лесной, уховертка обыкновенная и скорпионница обыкновенная.

В охранной зоне планируемой ЗОХИ (участок 2) ксилофильные жесткокрылые, связанные с древесиной на разных стадиях разрушения и дереворазрушающими грибами, немногочисленны. Здесь отмечены 11 видов, из которых – 5 короеды, 2 – усачи. Также в гнилой древесине отмечены гнезда мирмики рыжей и встречается многоножка косянка обыкновенная.

Из-за обитания крупных копытных (лось) на здесь достаточно обильны кровососущие беспозвоночные – клещ таежный, комары (кусаки и пискун), слепни (дождевка, златоглазик, слепень двупятнистый) и кровососка оленья. Поблизости от дер. Тяжино отмечены синантропные двукрылые – муха комнатная, мясоедка серая и падальница зеленая.

Видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на

территории области), на территории охранной зоны планируемой ЗОХИ (участок 2) не выявлено.

На территории охранной зоны планируемой ЗОХИ (участок 2) отмечено 23 вида позвоночных. Из амфибий здесь отмечены серая жаба и травяная лягушка. Из птиц встречены белая трясогузка, желтая трясогузка, жаворонок полевой, зяблик, мухоловка-пеструшка, овсянка обыкновенная, пеночка-теньковка, синица большая, славка серая, славка-черноголовка, соловей восточный, чекан луговой. К дер. Тяжино тяготеют дрозд-рябинник и сорока. Из млекопитающих обычны мышь полевая и полевка обыкновенная (грызуны), еж и крот (насекомоядные). Там же нерегулярно встречаются лисица обыкновенная и лось.

Видов позвоночных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и приложение к Красной книге Ярославской области (Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области) на территории охранной зоны планируемой ЗОХИ (участок 2) не выявлено.

Список видов объектов животного мира рассматриваемой территории охранной зоны памятника природы с указанием русских и латинских названий приведен в приложении Г.2.

3.7 Социально-экономические условия

Трасса планируемого газопровода проходит по территории памятника природы «Долина р. Молокши» в границах Большесельского муниципального района Ярославской области /(Большесельское сельское поселение) .

Большесельский муниципальный район расположен в центре Ярославской области (создан 11 марта 1935 года путем выделения селений из Рыбинского, Тутаевского, Ярославского и Угличского районов). Район граничит на севере с Рыбинским, на востоке — с Тутаевским, на юго-востоке — с Ярославским, на юге — с Борисоглебским, на западе — с

Угличским и Мышкинским районами Ярославской области. Муниципальный центр – с. Большое Село, находится в 58 км от г. Ярославля.

Общая площадь района — 133 311 га (по состоянию на 2020 г.), что составляет 3,9% территории области. Численность постоянного населения в Большесельском муниципальном районе на 1 января 2022 г. составляла 8916 человек, все население является сельским¹⁸. В последние годы наблюдается незначительное снижение численности населения¹⁹. Административное деление Большесельского муниципального района включает 3 сельских поселения: Благовещенское, Большесельское, Вареговское.

Большое село сообщается с городами России автомобильными дорогами — с Ярославлем, Тверью, Угличем, Рыбинском. Большое Село равноудалено от городов: Ярославль, Рыбинск, Тутаев, Углич, Мышкин (расстояние не превышает 60 км)²⁰. Через территорию муниципального района проходит железнодорожная линия федерального значения – Северная железная дорога. Она связывает муниципальный район с федеральной сетью железных дорог России и обеспечивает выход по направлению городов: Ярославля – на юго-востоке и Рыбинска – на северо-западе²¹.

Большесельский муниципальный район имеет следующие месторождения полезных ископаемых: песчано- гравийные смеси (ПГС), пески строительные, суглинки для кирпичного производства, торф. Экономическую основу Большесельского муниципального района составляет сельское хозяйство. Сельскохозяйственное производство специализируется на производстве мяса крупного рогатого скота, молока, зерна. Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы, приведены в таблице 31.

¹⁸ <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>).

¹⁹ Численность постоянного населения Большесельского муниципального района составляла 9177 человек в 2018 г., 9060 человек – в 2019 г., 8967 человек – в 2020 г. и 8916 человек – в 2021 г. (<https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>).

²⁰ <http://xn----8sbbqashcehc4ack1ajc5j5cf.xn--p1ai/o-rayone.htm>.

²¹ <http://xn----8sbbqashcehc4ack1ajc5j5cf.xn--p1ai/obschaya-harakteristika-bol-shesel-skogo-rayona.html>.

Таблица 31 – Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
<i>Социально-экономические показатели</i>				
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	329,6	333,2	334,1	338,6
Введено в действие жилых домов, м ² общей площади	4091	3601	3694	4202
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	315	313	313	311
Одиночное протяжение уличной газовой сети, м	29200	29200	29200	49443
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	448,8	442,5	443,6	452,3
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		43	44	
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс. т)	1,1	1,7	2,17	2,7
<i>Финансовые показатели</i>				
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	497096	522015	584184,3	
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	493397	523121	581811,7	
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета муниципального образования, тыс. руб.	16474	109710	113495	53710
Инвестиции в основной капитал, осуществляемые организациями, находящимися на территории муниципального образования ²² , тыс. руб.	46803	161503	123446	300557
Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), рублей	29297,4	30570	31225,7	33530,2
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		58910	39594	
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по		12807	7905	

²²Без субъектов малого предпринимательства.

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.				
Продукция сельского хозяйства (в фактически действовавших ценах), тыс. рублей	510310	483130	480364	
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами ²³ , январь-декабрь, тыс. руб.	2326484	2263612,3	1726226,4	2160632,4
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения, тыс. руб.	9651	11629	9964	15659

Источники: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>,
https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78603000

В муниципальном районе наблюдается рост инвестиций в основной капитал, осуществляемых организациями. Более 66 % отгруженных товаров показателя «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства)» приходится на обрабатывающие производства (например, 1 139 743 тыс. руб. в 2020 г.). Количество негазифицированных населенных пунктов остается примерно на одном и том же уровне.

На территории Большесельского района расположены уникальные ООПТ регионального значения: Карачуново болото, болото Коляки, Кондратовское болото, Урочище Ивановское, болото Великий Мох, Долина р. Молокши, озеро Дуниловское, сосновый бор Выхолки, Ивановская березовая роща и др. В муниципальном районе экологическая обстановка благополучная, что связано с отсутствием предприятий, оказывающих значительное негативное влияние на окружающую среду.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Большесельском муниципальном округе удовлетворительная. Об этом свидетельствует тот факт, что показатель инфекционной заболеваемости в районе (7399,3 на 100 тыс. населения) значительно ниже среднеобластного показателя (26032 на

²³ Без субъектов малого предпринимательства.

100 тыс. населения). Вода водоемов II категории соответствует гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям. Доля проб воды водоемов II категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составила в 2021 году 66,7 %, что несколько выше среднеобластного показателя. В районе в последние три года наблюдается сокращение доли проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, с 48,9 % в 2019 г. до 36,1 % в 2021 г.²⁴.

Большесельское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Ярославской области от 21 декабря 2004 г. № 65-з «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области». Состоит из Большесельского, Высоковского, Марковского и Новосельского сельских округов²⁵. Сельское поселение граничит с территориями Слободского сельского поселения Угличского района, Вошажниковского сельского поселения Борисоглебского района, Курбского сельского поселения Ярославского района, Вареговского сельского поселения и Благовещенского сельского поселения Большесельского района, Покровского сельского поселения Рыбинского района и Охотинского сельского поселения Мышкинского района. Административным центром является село Большое село.

Большесельское сельское поселение имеет сельскохозяйственные угодья в размере 19,6735 тыс. га, в том числе пашни 16,3464 тыс. га. В настоящее время на территории поселения действуют 3 сельскохозяйственных предприятия — ООО «ВолАгро», Сельскохозяйственный производственный кооператив (СПК) «Знамя Победы», ООО «Колос», 9 крестьянских фермерских хозяйств. Среднесписочная численность работающих в

²⁴ Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ярославской области в 2021 г. (http://76.rospotrebнадzor.ru/documents/docs_yarobl/doklad/5308/).

²⁵ Научно-исследовательские работы по подготовке документа территориального планирования «Схема территориального планирования Большесельского муниципального района Ярославской области», Омск 2011.

сельхозпредприятиях на этот период составляет 134 человека²⁶. Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы приведены в таблице 32.

Таблица 32 – Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
<i>Социально-экономические показатели</i>				
Численность постоянного населения, человек	6677	6595	6560	6466
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	254,5	258	258,9	263,4
Введено в действие жилых домов, м ² общей площади	4091	3443	2937	4161
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	182	180	180	180
Одиночное протяжение уличной газовой сети, м	29200	29200	29200	29200
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	137,2	320,3	187,4	133,1
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		33	35	
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс. т)	0,8	1,16	1,63	2,48
<i>Финансовые показатели</i>				
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	50159	65994		
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	52353	58530		
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета муниципального образования, тыс. руб.	16176	108803	112661	48884
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 работника органов местного самоуправления (без выплат социального характера), руб.	27447,5	28833,6	30402,3	
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 муниципального служащего (без выплат социального характера), руб.	27539,1	28895,3	30810,6	
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		37570	39199	
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по		12855	33817	

²⁶ Муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства в Большесельском сельском поселении Большесельского муниципального района» на 2022-2024 г.»

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.				

Источники: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>,
https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78603422

Как видно из таблицы, численность постоянного населения в сельском поселении имеет тенденцию к сокращению. Увеличивается количество введенных в действие жилых домов. При этом количество негизифицированных населенных пунктов остается постоянным и значительным. Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности (2020 г.) обеспечивается в основном за счет обрабатывающих производств 10136 (25,86 %) и обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха (35 %). Количество прибыльных организаций в 2020 г. составило 28 предприятий или 80 % в общем числе организаций.

В рамках Губернаторского проекта «Наши дворы» в 2022 году в Большесельском сельском поселении будут благоустроены придомовые территории с устройством современных детских площадок. Также будут благоустроены детские площадки на общественных территориях: парк «Молодежный» в с. Большое Село, ул. Рабочая в с. Дунилово.²⁷

3.8 Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации и Земельному кодексу Российской Федерации к территориям с особыми условиями использования относятся зоны охраны объектов культурного наследия, санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и др.

²⁷ Официальный сайт администрации Большесельского сельского поселения Ярославской области | Наши дворы (bselo-sp.ru).

3.8.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории, согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», представляют участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно письму департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 01.10.2021 № ИХ.25-07474/21 объект частично находится в границах ООПТ регионального значения Ярославской области – памятника природы «Долина р. Молокши» (Приложение Д.1). Согласно письму администрации Большесельского муниципального района от 15.11.2021 № Их.04.01-2681/21 на рассматриваемой территории отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение Д.1).

В соответствии с письмом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 27.01.2022 № ИХ.25-00459/22 проектируемый газопровод не находится в границах водно-болотных угодий международного значения. Согласно Списка находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» территории водно-

болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют (Приложение Д.1).

3.8.2 Объекты культурного наследия, памятники архитектуры

Согласно письму департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области от 28.09.2021 № ИХ.43-3834/21 (Приложение Д.2) по состоянию на 28.09.2021 в границах проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, установленные защитные зоны объектов культурного наследия.

3.8.3 Зоны санитарной охраны источников водопользования

Согласно письму администрации Большесельского муниципального района Ярославской области от 27.04.2022 № ИХ 04.01-1229/22 (Приложение Д.3) в районе размещения проектируемого объекта в радиусе 5 км отсутствуют поверхностные источники питьевого водоснабжения, водозаборы подземных вод и их зоны санитарной охраны 1, 2 и 3 пояса.

3.8.4 Санитарно-защитные зоны

В соответствии с письмом администрации Большесельского муниципального района Ярославской области от 18.01.2022 г. № ИХ.04.01-0082/22 на участке проведения работ по проектируемому газопроводу санитарно-защитных зон действующих предприятий в радиусе 1500 м и санитарных разрывов не имеется (Приложение Д.4).

3.8.5 Скотомогильники, биотермические ямы, очаги опасных инфекций

Согласно письму департамента ветеринарии Ярославской области от 07.10.2021 № ИХ.37-1569/21 (Приложение Д.5) на территории объекта газификации, а также в радиусе 1000 м не зарегистрированы скотомогильники и другие захоронения животных, неблагополучных по особо опасным заразным заболеваниям животных.

3.8.6 Свалки и полигоны ТБО

Согласно письму департамента природопользования и охраны окружающей среды Ярославской области от 22.09.2021 № ИХ.25-07166/21 (Приложение Д.6) в соответствии с действующей территориальной схемой обращения с отходами на территории Ярославской области, утверждённой приказом департамента от 14.12.2018 № 70-н, поток твердых коммунальных отходов, образуемых на территории населённых пунктов Большесельского сельского поселения Большесельского муниципального района, направлен для размещения на полигон ТКО «Николаевское», расположенный вблизи деревни Николаевское Большесельского муниципального района (кадастровый номер земельного участка 76:01:000000:2508, ГРОРО 76-00005-3-00592-250914).

Согласно письму Администрации Большесельского муниципального района Ярославской области от 10.01.2022 № ИХ.04.01-0005/22 (Приложение Д.6) на участке проведения работ отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТКО и места захоронения опасных отходов производства и потребления.

3.8.7 Лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, природные лечебные ресурсы

Согласно письму департамента природопользования и охраны окружающей среды Ярославской области от 22.02.2022 № ИХ.25-01033/22 (Приложение Д.7), участки проведения проектно-изыскательных работ не затрагивают лесопарковые зеленые пояса.

3.8.8 Лечебно-оздоровительные местности, курорты, кладбища и их санитарно-защитные зоны

Согласно письму администрации Большесельского муниципального района Ярославской области от 30.12.2021 № ИХ.04.01-3089/21 (Приложение Д.8) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов, кладбищ и их санитарно-защитные зоны.

3.8.9 Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с заключением департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу от 15.12.2021 № ЯРЛ-23/649 (Приложение Д.9) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

3.8.10 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно письму Верхне-Волжского бассейнового управления Федерального агентства водных ресурсов от 13.09.2021 № 09/12-940 (Приложение Д.10), сведения по формам 2.13-гвр и 2.14-гвр в государственном водном реестре по водному объекту р. Молокша отсутствуют.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Молокша составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

3.8.11 Вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму администрации Большесельского муниципального района Ярославской области от 01.02.2022 № ИХ.04.01-0268/22 (Приложение Д.11), в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории.

3.8.12 Ключевые орнитологические территории

Согласно письму департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 04.02.2022 №ИХ.25-00628/22 (Приложение Д.12), в районе размещения проектируемого объекта ключевые орнитологические территории отсутствуют.

3.8.13 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму департамента агропромышленного комплекса и потребительского рынка Ярославской области от 22.02.2022 № ИХ.08-18/6 (Приложение Д.13), в районе размещения проектируемого объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ярославской области от 30.05.2022 № 251 (Приложение Д.14), трасса проектируемого газопровода не пересекает мелиоративные системы.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Период строительства

При проведении строительных работ источниками выделения вредных веществ в атмосферу будут являться автотранспортные средства, доставляющие материалы и конструкции на стройплощадку; строительная и спецтехника, работающая на территории; топливозаправщик; сварочное оборудование; дизельные генераторы. Выбросы пыления при проведении земляных работ не учитывались, т.к. будут использоваться инертные материалы влажностью свыше 20 % (пп. 1.3 п. 1.6.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2012).

Данные об источниках и выбросах сформированы на основе расчетов состава и количества выбросов, выполненных на основе характеристик строительного оборудования и техники, работа которых сопровождается выделением загрязняющих веществ, с использованием методик, включенных в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (в редакции распоряжения Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р):

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

– Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от

стационарных дизельных установок. (утверждена Минприроды России 14.02.2001);

– Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).

При проведении расчетов выбросов использованы рекомендации «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012.

Длина переходов через р. Молокша составляет 546,1 м (участок 1) и 612,9 м (участок 2). Работы будут вестись открытым способом и методом ННБ.

Участок 1. Длина участков, выполняемых методом ННБ, составляет 215,1 м и 228,3 м на левом и правом берегах р. Молокша. Длина подземной прокладки открытым способом газопровода на переходе через р. Молокша составляет 102,7 м. Продолжительность работ на участках, выполняемых методом ННБ, составит 3,5 месяца, на открытом участке – 1,5 месяца.

Участок 2. Длина участков, выполняемых методом ННБ, составляет 260 м и 250 м на левом и правом берегах р. Молокша. Длина подземной прокладки открытым способом газопровода на переходе через р. Молокша составляет 102,9 м. Продолжительность работ на участках, выполняемых методом ННБ, составит 4 месяца, на открытом участке – 2 месяца.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства представлены в Приложении Е.1. Сведения о стационарных источниках и выбросах в период строительства приведены в таблице 33. Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства приведена на рисунке 5.

Таблица 33 – Сведения о стационарных источниках и выбросах в период строительства

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая /указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Площадка строительства участка I (длина перехода 546,1 м)																														
1	Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,208996	0,208996		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,033962	0,033962		
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,029274	0,029274		
																						0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,021650	0,021650		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,175927	0,175927		
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,050026	0,050026																						
		Дорожная техника без нагрузки	3	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,183267	0,183267		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,029781	0,029781		
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,025445	0,025445		
																						0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,018776	0,018776		
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)																					1	0,0716350	0,00	0,152883	0,152883				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,043512	0,043512																								
	Автотранспорт	2	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000319	0,000319			
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000052	0,000052			
																					0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000033	0,000033			
																					0330	Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000062	0,000062			
																					0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,000641	0,000641			
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000100	0,000100			
	Мойка колес	2	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000001	0,000001			
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	1,7E-7	1,7E-7			
																					0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	6,8E-8	6,8E-8			

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																			----		----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	1,7E-7	1,7E-7	
																			----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000004	0,000004	
																			----		----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	4,8E-7	4,8E-7	
		Топливо-заправщик	1	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000061	0,00	0,000301	0,000301	
																			----		----/----	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1	0,0021745	0,00	0,107299	0,107299	
		Проведение сварочных работ	1	8/21	Неорганизованные выбросы	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000003	0,00	1,5E-8	1,5E-8	
																			----		----/----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этинилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000001	0,00	6,6E-9	6,6E-9	
		Дизельный генератор	1	8/600	Неорганизованные выбросы	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1274867	382464	1274815	382498	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,013966	0,013966	
																			----		----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,002270	0,002270	
																			----		----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,000870	0,000870	
																			----		----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,004568	0,004568	
																			----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,015225	0,015225	
																			----		----/----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,0E-8	0,00	1,6E-8	1,6E-8	
																			----		----/----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000174	0,000174	
																			----		----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,004350	0,004350	
1	Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,104498	0,104498	
																			----		----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,016981	0,016981	
																			----		----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,014637	0,014637	
																			----		----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,010825	0,010825	
																			----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,087964	0,087964	
																			----		----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	1	0,0204978	0,00	0,025013	0,025013	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																						дезодорированный)							
		Дорожная техника без нагрузки	4	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6509	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,111467	0,111467	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,018113	0,018113	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,015445	0,015445	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,011396	0,011396	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,093000	0,093000	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,026435	0,026435	
		Автотранспорт	6	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6510	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000388	0,000388	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000063	0,000063	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000038	0,000038	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0002425	0,00	0,000070	0,000070	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0002167	0,00	0,000743	0,000743	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000122	0,000122	
		Мойка колес	6	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000003	0,000003	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	4,8E-7	4,8E-7	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	1,8E-7	1,8E-7	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	4,5E-7	4,5E-7	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000010	0,000010	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	0,000001	0,000001	
		Топливо-заправщик	1	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6512	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000061	0,00	0,000301	0,000301	
																					----/----	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1	0,0021745	0,00	0,107299	0,107299	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Проведение сварочных работ	1	8/17	Неорганизованные выбросы	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000003	0,00	3,6E-9	3,6E-9	
																					----/----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000001	0,00	1,6E-9	1,6E-9	
		Дизельный генератор	1	8/250	Неорганизованные выбросы	1	6514	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,004678	0,004678	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,000760	0,000760	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,000291	0,000291	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,001530	0,001530	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,005100	0,005100	
																					----/----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,0E-8	0,00	5,3E-9	5,3E-9	
																					----/----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000058	0,000058	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,001457	0,001457	
		Валка деревьев	2	8/8	Неорганизованные выбросы	1	6515	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1275052	382343	1275139	382272	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0002667	0,00	0,000004	0,000004	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000433	0,00	0,000001	0,000001	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0002000	0,00	0,000003	0,000003	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0266667	0,00	0,000360	0,000360	
																					----/----	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	0,0023333	0,00	0,000032	0,000032	
Площадка строительства участка 2 (длина перехода 612,5 м)																													
3	Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6516	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,208996	0,208996	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,033962	0,033962	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,029274	0,029274	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,021650	0,021650	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,175927	0,175927	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	1	0,0204978	0,00	0,050026	0,050026	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																						дезодорированный)							
		Дорожная техника без нагрузки	3	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6517	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,183267	0,183267	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,029781	0,029781	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,025445	0,025445	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,018776	0,018776	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,152883	0,152883	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,043512	0,043512	
		Автотранспорт	2	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6518	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000319	0,000319	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000052	0,000052	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000033	0,000033	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000062	0,000062	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,000641	0,000641	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000100	0,000100	
		Мойка колес	2	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6519	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000001	0,000001	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	1,7E-7	1,7E-7	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	6,8E-8	6,8E-8	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	1,7E-7	1,7E-7	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000004	0,000004	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	4,8E-7	4,8E-7	
		Топливо-заправщик	1	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6520	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000061	0,00	0,0003013	0,0003013	
																					----/----	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1	0,0021745	0,00	0,1072987	0,1072987	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Проведение сварочных работ	1	8/20	Неорганизованные выбросы	1	6521	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000003	0,00	1,8E-8	1,8E-8	
																					----/----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этинилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000001	0,00	7,8E-9	7,8E-9	
		Дизельный генератор	1	8/670	Неорганизованные выбросы	1	6522	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273603	378548	1273610	378574	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,013966	0,013966	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,002270	0,002270	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,000870	0,000870	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,004568	0,004568	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,015225	0,015225	
																					----/----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,0E-8	0,00	1,6E-8	1,6E-8	
																					----/----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000174	0,000174	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,004350	0,004350	
4	Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6523	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,104498	0,104498	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,016981	0,016981	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,014637	0,014637	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,010825	0,010825	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,087964	0,087964	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,025013	0,025013	
		Дорожная техника без нагрузки	4	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6524	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,111467	0,111467	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,018113	0,018113	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,015445	0,015445	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,011396	0,011396	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,093000	0,093000	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин	1	0,0204978	0,00	0,026435	0,026435	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																							прямой перегонки; керосин дезодорированный)						
		Автотранспорт	6	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6525	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000388	0,000388	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000063	0,000063	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000038	0,000038	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0002425	0,00	0,000070	0,000070	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0002167	0,00	0,000743	0,000743	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000122	0,000122	
		Мойка колес	6	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6526	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000003	0,000003	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	4,8E-7	4,8E-7	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	1,8E-7	1,8E-7	
																					----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	4,5E-7	4,5E-7	
																					----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000010	0,000010	
																					----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	0,000001	0,000001	
		Топливо-заправщик	1	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6527	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000061	0,00	0,0003013	0,0003013	
																					----/----	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1	0,0021745	0,00	0,1072987	0,1072987	
		Проведение сварочных работ	1	4/4	Неорганизованные выбросы	1	6528	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000003	0,00	3,6E-9	3,6E-9	
																					----/----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000001	0,00	1,6E-9	1,6E-9	
		Дизельный генератор	1	8/330	Неорганизованные выбросы	1	6529	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,004678	0,004678	
																					----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,000760	0,000760	
																					----/----	0328	Углерод (Пигмент)	1	0,0005556	0,00	0,000291	0,000291	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																						черный)							
																						0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,001530	0,001530	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,005100	0,005100	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	1,0E-8	0,00	5,3E-9	5,3E-9	
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000058	0,000058	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,001457	0,001457	
		Валка деревьев	2	8/8	Неорганизованные выбросы	1	6530	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1273433	378390	1273329	378295	5,00				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0002667	0,00	0,000004	0,000004	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000433	0,00	0,000001	0,000001	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0002000	0,00	0,000003	0,000003	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0266667	0,00	0,000360	0,000360	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	0,0023333	0,00	0,000032	0,000032	

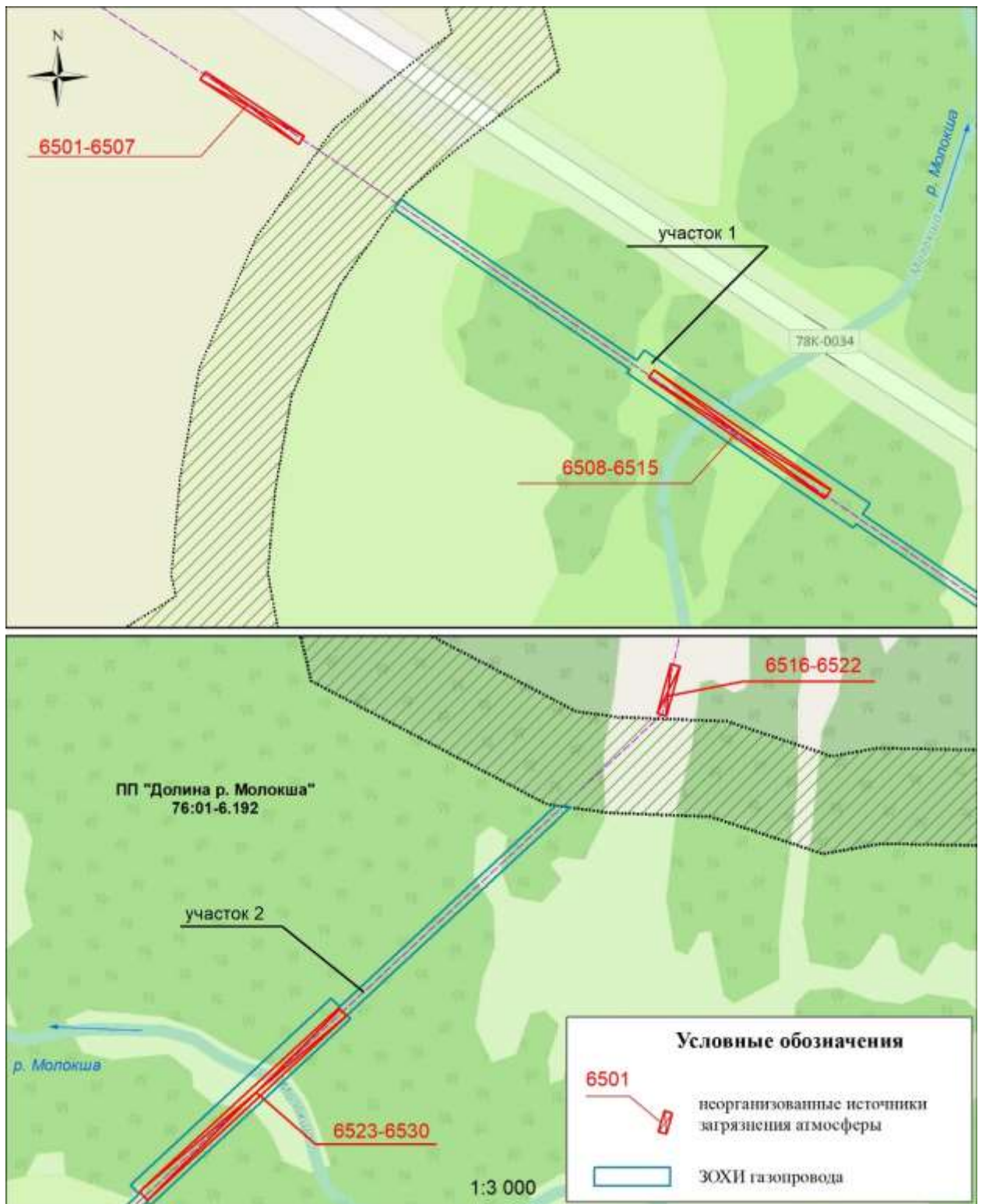


Рисунок 5 – Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период строительства газопровода будут характеризоваться обращением в производстве вредных веществ 1–4 классов опасности и являться источником выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 12 наименований. При совместном присутствии в атмосферном воздухе ряд выбрасываемых веществ обладает эффектом комбинированного вредного действия с возможностью образования 3 групп суммаций. Перечни и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗАВ в период строительства, приведены в таблица 34 и 35.

Таблица 34 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период строительства участка 1

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3654897	0,627587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0593919	0,101984
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0495422	0,086033
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0424964	0,068881
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000122	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3395073	0,531857
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,03e-08	2,13e-08
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000002	8,20e-09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002380	0,000232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0023333	0,000032

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0888588	0,151016
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0043490	0,214597
Всего веществ : 12					0,9522190	1,782822
в том числе твердых : 2					0,0495422	0,086033
жидких/газообразных : 10					0,9026768	1,696789
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от ИЗАВ в период строительства участка 1, будет составлять 0,952 г/с и 1,782 т/период, в том числе от ИЗАВ в районе строительства закрытого переходов методом ННБ – 0,462 г/с и 1,124 т/период и от ИЗАВ в районе строительства газопровода открытой прокладкой – 0,490 г/с и 0,659 т/период.

Таблица 35 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период строительства участка 2

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3654897	0,627587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0593919	0,101984
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0495422	0,086033
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0424964	0,068881
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000122	0,000603

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3395073	0,531857
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,03e-08	2,13e-08
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000002	8,20e-09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002380	0,000232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0023333	0,000032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0888588	0,151016
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0043490	0,214597
Всего веществ : 12					0,9522190	1,782822
в том числе твердых : 2					0,0495422	0,086033
жидких/газообразных : 10					0,9026768	1,696789
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от ИЗАВ в период строительства участка 2, будет составлять 0,952 г/с и 1,782 т/период, в том числе от ИЗАВ в районе строительства закрытого переходов методом ННБ – 0,462 г/с и 1,124 т/период и от ИЗАВ в районе строительства газопровода открытой прокладкой – 0,490 г/с и 0,659 т/период.

Варианты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе проведены с помощью программных комплексов «ПДВ-ЭКОЛОГ» версия 5.0; УПРЗА «Эколог» версия 4.60.8; «Средние» к ПК УПРЗА «Эколог» (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), реализующих «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273. Картографические материалы выполнены с использованием геоинформационной системы ГИС «Эколог» 2.2, вер. 1.4.1.5036 стандарт и геоинформационной системы ESRI ArcGis, версия 10.4.

При выполнении расчетов рассеивания были приняты следующие условия:

- размеры расчетных прямоугольников – 1 500×1 500 метров с шагом сетки 10 метров;
- при расчете осуществлялся автоматический перебор направлений ветра (от 0,5 м/с до U^*) с шагом 1 град;
- для оценки уровней загрязнения атмосферы приняты летние условия работы как наиболее неблагоприятные для рассеивания и наихудший вариант ведения технологического процесса с учетом неодновременности. Все строительно-монтажные работы будут производиться последовательно и не совпадать по времени;
- расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ проведены в слое атмосферного воздуха на высоте от 0 до 2 м включительно; расчеты вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ на разных высотах для учета влияния застройки не проводились, так как ближайшие здания и сооружения высотой более 5 м располагаются от источников выбросов на расстоянии более X_m , на котором достигаются максимальные концентрации загрязняющих веществ; значения показателей максимальных концентраций (C_m) и расстояний, на которых они формируются (X_m), приведены в Приложении Е.2, в таблицах Параметры источников выбросов.

Расчеты рассеивания проводились для загрязняющих веществ, для которых установлены значения гигиенических нормативов: максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК. Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемые выбросами существующих источников, сопоставлялись с ПДК, относящимися к тому же временному интервалу осреднения.

Для загрязняющих веществ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимально разовые концентрации сопоставлялись с максимально разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставлялись со среднесуточными ПДК.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводился только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставлялись со среднесуточными ПДК.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выполнены следующие варианты расчета:

1. Определение полей расчетных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фоновое загрязнение, $C_{фр}$) по ПДК_{м/р};
2. Определение полей среднегодовых концентраций загрязняющих веществ по ПДК_{с/г};
3. Определение полей среднесуточных концентраций загрязняющих веществ по ПДК_{с/с};

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и карты распределения концентраций приведены в Приложения Е.2.

На основе расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определены зоны влияния выбросов загрязняющих веществ по суммарной концентрации от ИЗ АВ в период строительства, ограниченные изолиниями 0,05 ПДК по наиболее жесткому нормативу качества атмосферного воздуха.

В районе строительства закрытого перехода методом ННБ участок 1

1. Изолиния $0,05 ПДК_{м/р}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на С).

Зона влияния выбросов $0,05 ПДК_{м/р}$ по загрязняющим веществам: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный) распространяется на 700 м в различных направлениях.

2. Изолиния $0,05 ПДК_{с/с}$ не формируются.

3. Изолиния $0,05 ПДК_{с/с}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на С).

Зона влияния выбросов $0,05 ПДК_{с/с}$ по загрязняющему веществу азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) распространяется на расстоянии до 260 м в различных направлениях.

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительства газопровода, показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фонового загрязнения, $C_{фр}$) ($1 ПДК_{м/р}$) формируются по загрязняющему веществу азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (рисунок б).

Зона расчетного загрязнения по изолинии 1 ПДК_{м/р} распространяется на 40 м в северо-западном и юго-восточном направлениях.

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/г}) не формируются.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/с}) не формируются.



Рисунок 6 – Зона расчетного загрязнения по изолинии 1 ПДК_{м/р} в районе строительства закрытого перехода методом ННБ участок 1

В районе строительства газопровода открытой прокладкой участок 1

1. Изолиния 0,05 ПДК_{м/р} не формируется по следующим загрязняющим веществам: сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на С), бензин (нефтяной, малосернистый).

Зона влияния выбросов 0,05 ПДК_{м/р} по загрязняющим веществам: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид),

углерод (пигмент черный) распространяется на 600 м в различных направлениях.

2. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{c/l}$ не формируются.

3. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{c/c}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на C), бензин (нефтяной, малосернистый).

Зона влияния выбросов $0,05 \text{ ПДК}_{c/c}$ по загрязняющему веществу азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) распространяется на расстоянии до 180 м в различных направлениях.

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительства газопровода, показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фонового загрязнения, $C_{фр}$) ($1 \text{ ПДК}_{м/р}$) не формируются.

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/г}$) не формируются.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/с}$) не формируются.

В районе строительства закрытого перехода методом ННБ участок 2

1. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{м/р}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный

газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), алканы C_{12-19} (в пересчете на С).

Зона влияния выбросов $0,05 ПДК_{м/р}$ по загрязняющим веществам: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) распространяется на 700 м в различных направлениях.

2. Изолиния $0,05 ПДК_{с/з}$ не формируются.

3. Изолиния $0,05 ПДК_{с/с}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: азот (II) оксид (азот монооксид), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на С).

Зона влияния выбросов $0,05 ПДК_{с/с}$ по загрязняющим веществам: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), углерод (пигмент черный) распространяется на расстоянии до 250 м в различных направлениях.

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительства газопровода, показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фонового загрязнения, $C_{фр}$) ($1 ПДК_{м/р}$) формируются по загрязняющему веществу азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (рисунок 7).

Зона расчетного загрязнения по изолинии $1 ПДК_{м/р}$ распространяется на 57 м в различных направлениях.

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ ($1 ПДК_{с/г}$) не формируются.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/с}$) не формируются.

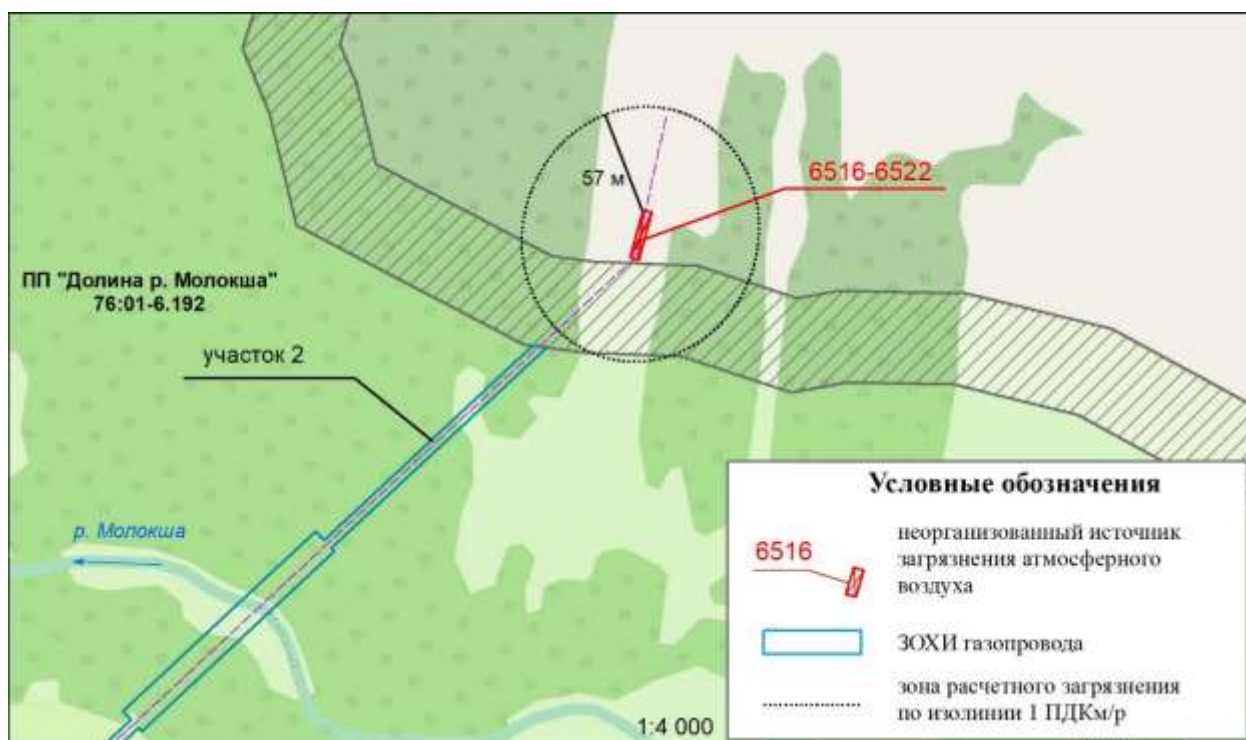


Рисунок 7 – Зона расчетного загрязнения по изолинии 1 ПДКм/р в районе строительства закрытого перехода методом ННБ участок 2

В районе строительства газопровода открытой прокладкой участок 2

1. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{м/р}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на С), бензин (нефтяной, малосернистый).

Зона влияния выбросов $0,05 \text{ ПДК}_{м/р}$ по загрязняющим веществам: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный) распространяется на 600 м в различных направлениях.

2. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{с/с}$ не формируются.

3. Изолиния $0,05 \text{ ПДК}_{с/с}$ не формируется по следующим загрязняющим веществам: азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), алканы C_{12-19} (в пересчете на С), бензин (нефтяной, малосернистый).

Зона влияния выбросов $0,05 \text{ ПДК}_{с/с}$ по загрязняющему веществу азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) распространяется на расстоянии до 100 м в различных направлениях.

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительства газопровода, показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фонового загрязнения, $\text{C}_{\text{фр}}$) ($1 \text{ ПДК}_{\text{м/р}}$) не формируются.

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/г}$) не формируются.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/с}$) не формируются.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства газопровода будет носить кратковременный и локальный характер, не приводящий к стойкому изменению экологического состояния атмосферного воздуха рассматриваемой территории, и не окажет существенного негативного влияния на экосистемы ПП «Долина р. Молокши».

4.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют, стационарных источников выбросов в атмосферу в

рамках проекта газопровода не планируется. При штатном режиме эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

4.1.3 Предложения по предельно допустимым выбросам

Нормативы выбросов для источников загрязнения атмосферы предлагается установить на уровне проектных показателей (для участка 1 – таблицы 36 и 37, для участка 2 – таблицы 38 и 39).

Таблица 36 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАВ в период строительства участка 1

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0859258	0,208996	0,0859258	0,208996
	6502	0,0859258	0,183267	0,0859258	0,183267
	6503	0,0010000	0,000319	0,0010000	0,000319
	6504	0,0006044	0,000001	0,0006044	0,000001
	6507	0,0091555	0,013966	0,0091555	0,013966
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	0,0859258	0,104498	0,0859258	0,104498
	6509	0,0859258	0,111467	0,0859258	0,111467
	6510	0,0010000	0,000388	0,0010000	0,000388
	6511	0,0006044	0,000003	0,0006044	0,000003
	6514	0,0091555	0,004678	0,0091555	0,004678
6515	0,0002667	0,000004	0,0002667	0,000004	
Всего по ЗВ		0,3654897	0,627587	0,3654897	0,627587
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0139629	0,033962	0,0139629	0,033962
	6502	0,0139629	0,029781	0,0139629	0,029781
	6503	0,0001625	0,000052	0,0001625	0,000052
	6504	0,0000982	1,70e-07	0,0000982	1,70e-07
	6507	0,0014878	0,002270	0,0014878	0,002270
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	0,0139629	0,016981	0,0139629	0,016981
	6509	0,0139629	0,018113	0,0139629	0,018113
	6510	0,0001625	0,000063	0,0001625	0,000063
	6511	0,0000982	4,80e-07	0,0000982	4,80e-07
	6514	0,0014878	0,000760	0,0014878	0,000760
6515	0,0000433	0,000001	0,0000433	0,000001	
Всего по ЗВ		0,0593919	0,101984	0,0593919	0,101984
Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0120322	0,029274	0,0120322	0,029274
	6502	0,0120322	0,025445	0,0120322	0,025445
	6503	0,0001111	0,000033	0,0001111	0,000033
	6504	0,0000400	6,80e-08	0,0000400	6,80e-08
	6507	0,0005556	0,000870	0,0005556	0,000870
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства	6508	0,0120322	0,014637	0,0120322	0,014637
	6509	0,0120322	0,015445	0,0120322	0,015445
	6510	0,0001111	0,000038	0,0001111	0,000038

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
газопровода открытой прокладкой	6511	0,0000400	1,80e-07	0,0000400	1,80e-07
	6514	0,0005556	0,000291	0,0005556	0,000291
Всего по ЗВ		0,0495422	0,086033	0,0495422	0,086033
Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0088828	0,021650	0,0088828	0,021650
	6502	0,0088828	0,018776	0,0088828	0,018776
	6503	0,0002167	0,000062	0,0002167	0,000062
	6504	0,0000974	1,70e-07	0,0000974	1,70e-07
	6507	0,0030556	0,004568	0,0030556	0,004568
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	0,0088828	0,010825	0,0088828	0,010825
	6509	0,0088828	0,011396	0,0088828	0,011396
	6510	0,0002425	0,000070	0,0002425	0,000070
	6511	0,0000974	4,50e-07	0,0000974	4,50e-07
	6514	0,0030556	0,001530	0,0030556	0,001530
	6515	0,0002000	0,000003	0,0002000	0,000003
Всего по ЗВ		0,0424964	0,068881	0,0424964	0,068881
Наименование и код загрязняющего вещества: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6505	0,0000061	0,000301	0,0000061	0,000301
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6512	0,0000061	0,000301	0,0000061	0,000301
Всего по ЗВ		0,0000122	0,000603	0,0000122	0,000603
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0716350	0,175927	0,0716350	0,175927
	6502	0,0716350	0,152883	0,0716350	0,152883
	6503	0,0020833	0,000641	0,0020833	0,000641
	6504	0,0020000	0,000004	0,0020000	0,000004
	6506	0,0000003	1,50e-08	0,0000003	1,50e-08
	6507	0,0100000	0,015225	0,0100000	0,015225
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	0,0716350	0,087964	0,0716350	0,087964
	6509	0,0716350	0,093000	0,0716350	0,093000
	6510	0,0002167	0,000743	0,0002167	0,000743
	6511	0,0020000	0,000010	0,0020000	0,000010
	6513	0,0000003	3,60e-09	0,0000003	3,60e-09
	6514	0,0100000	0,005100	0,0100000	0,005100
	6515	0,0266667	0,000360	0,0266667	0,000360
	Всего по ЗВ		0,3395073	0,531857	0,3395073
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703 Бенз/а/пирен					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6507	1,00e-08	1,60e-08	1,00e-08	1,60e-08
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства	6514	1,03e-08	5,34e-09	1,03e-08	5,34e-09

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
газопровода открытой прокладкой					
Всего по ЗВ		2,03e-08	2,13e-08	2,03e-08	2,13e-08
Наименование и код загрязняющего вещества: 0827 Винилхлорид					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6506	0,0000001	6,60e-09	0,0000001	6,60e-09
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6513	0,0000001	1,60e-09	0,0000001	1,60e-09
Всего по ЗВ		0,0000002	8,20e-09	0,0000002	8,20e-09
Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6507	0,0001190	0,000174	0,0001190	0,000174
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6514	0,0001190	0,000058	0,0001190	0,000058
Всего по ЗВ		0,0002380	0,000232	0,0002380	0,000232
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6515	0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
Всего по ЗВ		0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6501	0,0204978	0,050026	0,0204978	0,050026
	6502	0,0204978	0,043512	0,0204978	0,043512
	6503	0,0003056	0,000100	0,0003056	0,000100
	6504	0,0002711	4,80e-07	0,0002711	4,80e-07
	6507	0,0028571	0,004350	0,0028571	0,004350
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	0,0204978	0,025013	0,0204978	0,025013
	6509	0,0204978	0,026435	0,0204978	0,026435
	6510	0,0003056	0,000122	0,0003056	0,000122
	6511	0,0002711	0,000001	0,0002711	0,000001
	6514	0,0028571	0,001457	0,0028571	0,001457
Всего по ЗВ		0,0888588	0,151016	0,0888588	0,151016
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)					
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6505	0,0021745	0,107299	0,0021745	0,107299

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6512	0,0021745	0,107299	0,0021745	0,107299
Всего по ЗВ		0,0043490	0,214597	0,0043490	0,214597
ИТОГО		x	1,782822	x	1,782822

Таблица 37 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом в период строительства участка 1

Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,3654897	0,627587	0,3654897	0,627587
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0593919	0,101984	0,0593919	0,101984
0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0495422	0,086033	0,0495422	0,086033
0330 Сера диоксид	III	0,0424964	0,068881	0,0424964	0,068881
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000122	0,000603	0,0000122	0,000603
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3395073	0,531857	0,3395073	0,531857
0703 Бенз/а/пирен	I	2,03e-08	2,13e-08	2,03e-08	2,13e-08
0827 Винилхлорид	I	0,0000002	8,20e-09	0,0000002	8,20e-09
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0002380	0,000232	0,0002380	0,000232
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0888588	0,151016	0,0888588	0,151016
2704 Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	IV	0,0043490	0,214597	0,0043490	0,214597
ИТОГО:		X	1,782822	X	1,782822
В том числе твердых :		X	0,086033	X	0,086033
Жидких/газообразных :		X	1,696789	X	1,696789

Таблица 38 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАВ в период строительства участка 2

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0859258	0,208996	0,0859258	0,208996
	6517	0,0859258	0,183267	0,0859258	0,183267
	6518	0,0010000	0,000319	0,0010000	0,000319
	6519	0,0006044	0,000001	0,0006044	0,000001
	6522	0,0091555	0,013966	0,0091555	0,013966
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	0,0859258	0,104498	0,0859258	0,104498
	6524	0,0859258	0,111467	0,0859258	0,111467
	6525	0,0010000	0,000388	0,0010000	0,000388
	6526	0,0006044	0,000003	0,0006044	0,000003
	6529	0,0091555	0,004678	0,0091555	0,004678
Всего по ЗВ		0,3654897	0,627587	0,3654897	0,627587
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0139629	0,033962	0,0139629	0,033962
	6517	0,0139629	0,029781	0,0139629	0,029781
	6518	0,0001625	0,000052	0,0001625	0,000052
	6519	0,0000982	1,70e-07	0,0000982	1,70e-07
	6522	0,0014878	0,002270	0,0014878	0,002270
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	0,0139629	0,016981	0,0139629	0,016981
	6524	0,0139629	0,018113	0,0139629	0,018113
	6525	0,0001625	0,000063	0,0001625	0,000063
	6526	0,0000982	4,80e-07	0,0000982	4,80e-07
	6529	0,0014878	0,000760	0,0014878	0,000760
Всего по ЗВ		0,0593919	0,101984	0,0593919	0,101984
Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0120322	0,029274	0,0120322	0,029274
	6517	0,0120322	0,025445	0,0120322	0,025445
	6518	0,0001111	0,000033	0,0001111	0,000033
	6519	0,0000400	6,80e-08	0,0000400	6,80e-08
	6522	0,0005556	0,000870	0,0005556	0,000870
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	0,0120322	0,014637	0,0120322	0,014637
	6524	0,0120322	0,015445	0,0120322	0,015445
	6525	0,0001111	0,000038	0,0001111	0,000038
	6526	0,0000400	1,80e-07	0,0000400	1,80e-07
	6529	0,0005556	0,000291	0,0005556	0,000291
Всего по ЗВ		0,0495422	0,086033	0,0495422	0,086033
Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0088828	0,021650	0,0088828	0,021650
	6517	0,0088828	0,018776	0,0088828	0,018776
	6518	0,0002167	0,000062	0,0002167	0,000062
	6519	0,0000974	1,70e-07	0,0000974	1,70e-07
	6522	0,0030556	0,004568	0,0030556	0,004568
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства	6523	0,0088828	0,010825	0,0088828	0,010825
	6524	0,0088828	0,011396	0,0088828	0,011396

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
газопровода открытой прокладкой	6525	0,0002425	0,000070	0,0002425	0,000070
	6526	0,0000974	4,50e-07	0,0000974	4,50e-07
	6529	0,0030556	0,001530	0,0030556	0,001530
	6530	0,0002000	0,000003	0,0002000	0,000003
Всего по ЗВ		0,0424964	0,068881	0,0424964	0,068881
Наименование и код загрязняющего вещества: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					
Плц:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6520	0,0000061	0,000301	0,0000061	0,000301
Плц:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6527	0,0000061	0,000301	0,0000061	0,000301
Всего по ЗВ		0,0000122	0,000603	0,0000122	0,000603
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
Плц:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0716350	0,175927	0,0716350	0,175927
	6517	0,0716350	0,152883	0,0716350	0,152883
	6518	0,0020833	0,000641	0,0020833	0,000641
	6519	0,0020000	0,000004	0,0020000	0,000004
	6521	0,0000003	1,50e-08	0,0000003	1,50e-08
	6522	0,0100000	0,015225	0,0100000	0,015225
Плц:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	0,0716350	0,087964	0,0716350	0,087964
	6524	0,0716350	0,093000	0,0716350	0,093000
	6525	0,0002167	0,000743	0,0002167	0,000743
	6526	0,0020000	0,000010	0,0020000	0,000010
	6528	0,0000003	3,60e-09	0,0000003	3,60e-09
	6529	0,0100000	0,005100	0,0100000	0,005100
	6530	0,0266667	0,000360	0,0266667	0,000360
Всего по ЗВ		0,3395073	0,531857	0,3395073	0,531857
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703 Бенз/а/пирен					
Плц:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6522	1,00e-08	1,60e-08	1,00e-08	1,60e-08
Плц:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6529	1,03e-08	5,34e-09	1,03e-08	5,34e-09
Всего по ЗВ		2,03e-08	2,13e-08	2,03e-08	2,13e-08
Наименование и код загрязняющего вещества: 0827 Винилхлорид					
Плц:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6521	0,0000001	6,60e-09	0,0000001	6,60e-09
Плц:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6528	0,0000001	1,60e-09	0,0000001	1,60e-09

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Всего по ЗВ		0,0000002	8,20e-09	0,0000002	8,20e-09
Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6522	0,0001190	0,000174	0,0001190	0,000174
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6529	0,0001190	0,000058	0,0001190	0,000058
Всего по ЗВ		0,0002380	0,000232	0,0002380	0,000232
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6530	0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
Всего по ЗВ		0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	0,0204978	0,050026	0,0204978	0,050026
	6517	0,0204978	0,043512	0,0204978	0,043512
	6518	0,0003056	0,000100	0,0003056	0,000100
	6519	0,0002711	4,80e-07	0,0002711	4,80e-07
	6522	0,0028571	0,004350	0,0028571	0,004350
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	0,0204978	0,025013	0,0204978	0,025013
	6524	0,0204978	0,026435	0,0204978	0,026435
	6525	0,0003056	0,000122	0,0003056	0,000122
	6526	0,0002711	0,000001	0,0002711	0,000001
	6529	0,0028571	0,001457	0,0028571	0,001457
Всего по ЗВ		0,0888588	0,151016	0,0888588	0,151016
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)					
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6520	0,0021745	0,107299	0,0021745	0,107299
Плщ:2 Цех:4 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6527	0,0021745	0,107299	0,0021745	0,107299
Всего по ЗВ		0,0043490	0,214597	0,0043490	0,214597
ИТОГО		x	1,782822	x	1,782822

Таблица 39 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом в период строительства участка 2

Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,3654897	0,627587	0,3654897	0,627587
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0593919	0,101984	0,0593919	0,101984
0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0495422	0,086033	0,0495422	0,086033
0330 Сера диоксид	III	0,0424964	0,068881	0,0424964	0,068881
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000122	0,000603	0,0000122	0,000603
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3395073	0,531857	0,3395073	0,531857
0703 Бенз/а/пирен	I	2,03e-08	2,13e-08	2,03e-08	2,13e-08
0827 Винилхлорид	I	0,0000002	8,20e-09	0,0000002	8,20e-09
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0002380	0,000232	0,0002380	0,000232
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0023333	0,000032	0,0023333	0,000032
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0888588	0,151016	0,0888588	0,151016
2704 Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	IV	0,0043490	0,214597	0,0043490	0,214597
ИТОГО:		X	1,782822	X	1,782822
В том числе твердых :		X	0,086033	X	0,086033
Жидких/газообразных :		X	1,696789	X	1,696789

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют. Нормативы выбросов для источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации не рассчитывались.

4.2 Оценка воздействия по шумовому фактору

4.2.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

Основное акустическое воздействие на окружающую среду будет наблюдаться в период строительно-монтажных работ по прокладке данного участка газопровода. Потребность в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице 40. Значения шумовых характеристик строительных машин и механизмов приняты по справочной литературе и интернет-ресурсам (Приложение Ж).

Таблица 40 – Характеристика источников шума на период прокладки газопровода

Наименование источника шума	Дистанция замера, м	Уровни звукового давления (мощности) L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБ
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Экскаватор, 2 ед.	0	–	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
Бульдозер, 1 ед.	0	–	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
Автомобильный кран, 1 ед.	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Кран-трубоукладчик, 2 ед.	0	–	117,9	117,0	110,5	105,0	100,7	96,4	91,6	87,3	108
Автосамосвал г/п 20 т, 2 ед.	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Автомобиль бортовой г/п 5,5 т, 2 ед.	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Автобус вахтовый Урал 3255, 32 мест, 1 ед.	7,5	–	87,9	87,0	80,5	75,0	70,7	66,4	61,6	57,3	78
Передвижная электростанция ТСС SGG 10000 ЕНА	7	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Передвижной компрессор ЗИФ-ПВ-10/0,7	7	–	94,9	94,0	87,5	82,0	77,7	73,4	68,6	64,3	85
Установка наклонно-направленного бурения ХСМГ ХZ320Е	0	–	97,6	99,3	100,9	102,3	102,9	100,2	96,4	92,6	107
Компрессорная установка КВ-20/16П (для испытания газопровода)	1,0	–	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
Автоцистерна, 1 ед.	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Топливозаправщик	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Илосос	7,5	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
Вибропогружатель ICE 44-30	1	–	59,9	59,0	52,5	47,0	42,7	38,4	33,6	29,3	50
Бензопила DCS34-35	1	–	78,7	80,1	83,1	86,4	93,0	102,0	98,0	89,2	105
Мульчер на трактор UM-Forest 160	0	–	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90

Два перехода газопровода через р. Молокшу в границах ООПТ будут осуществляться частично методом наклонно-направленного бурения и частично открытой прокладкой. Открытая прокладка планируется путем разработки траншеи в русловой части р. Молокши. Грунт будет разрабатываться одноковшовым экскаватором с погрузкой в автомобили-самосвалы и вывозом грунта за пределы водоохранной зоны. Укладка газопровода будет производиться в подводную траншею кранами-трубоукладчиками с временного переезда по водопропускным трубам. Далее экскаватор выполнит засыпку траншеи.

Работы по устройству закрытых переходов методом ННБ будут выполняться непрерывно на всю длину перехода. Работы по открытой прокладке газопровода – в одну смену в дневное время. Все строительномонтажные работы будут производиться захватками, последовательно и не

совпадать по времени. В акустических расчетах учтена одновременность работы наиболее шумных видов техники. Рассмотрены четыре варианта акустических расчетов:

- сценарий работы в дневное время суток (участок 1);
- сценарий работы в ночное время суток (участок 1);
- сценарий работы в дневное время суток (участок 2);
- сценарий работы в ночное время суток (участок 2).

Расчет уровней звука от источников шума выполнен с применением программного комплекса «Эколог-Шум», версия 2.6 (ООО «Фирма «Интеграл») в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.1-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой (ИСО 9613-1:1993), ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. Сертификат соответствия № РОСС RU НХ37.Н06123 представлен в Приложении И.

Результаты акустических расчетов в период прокладки газопровода

Для интерпретации результатов акустических расчетов принято во внимание, что величины допустимых уровней звука принимаются в зависимости от функционального назначения объекта воздействия и времени суток согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Допустимый эквивалентный уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов, составляет для дневного времени суток (с 7-00 до 23-00 ч) 55 дБ, допустимый максимальный уровень шума составляет 70 дБ; для ночного времени суток (с 23-00 ч до 7-00 ч) 45 дБ и 60 дБ соответственно.

Результаты расчетов уровней звука в расчетных точках выведены из расчетной программы «Эколог-Шум» в виде картограмм и таблиц и

приведены в Приложении К. Графическое представление изолиний допустимых уровней звука в период строительного-монтажных работ по прокладке газопровода представлено на рисунках 8–11.

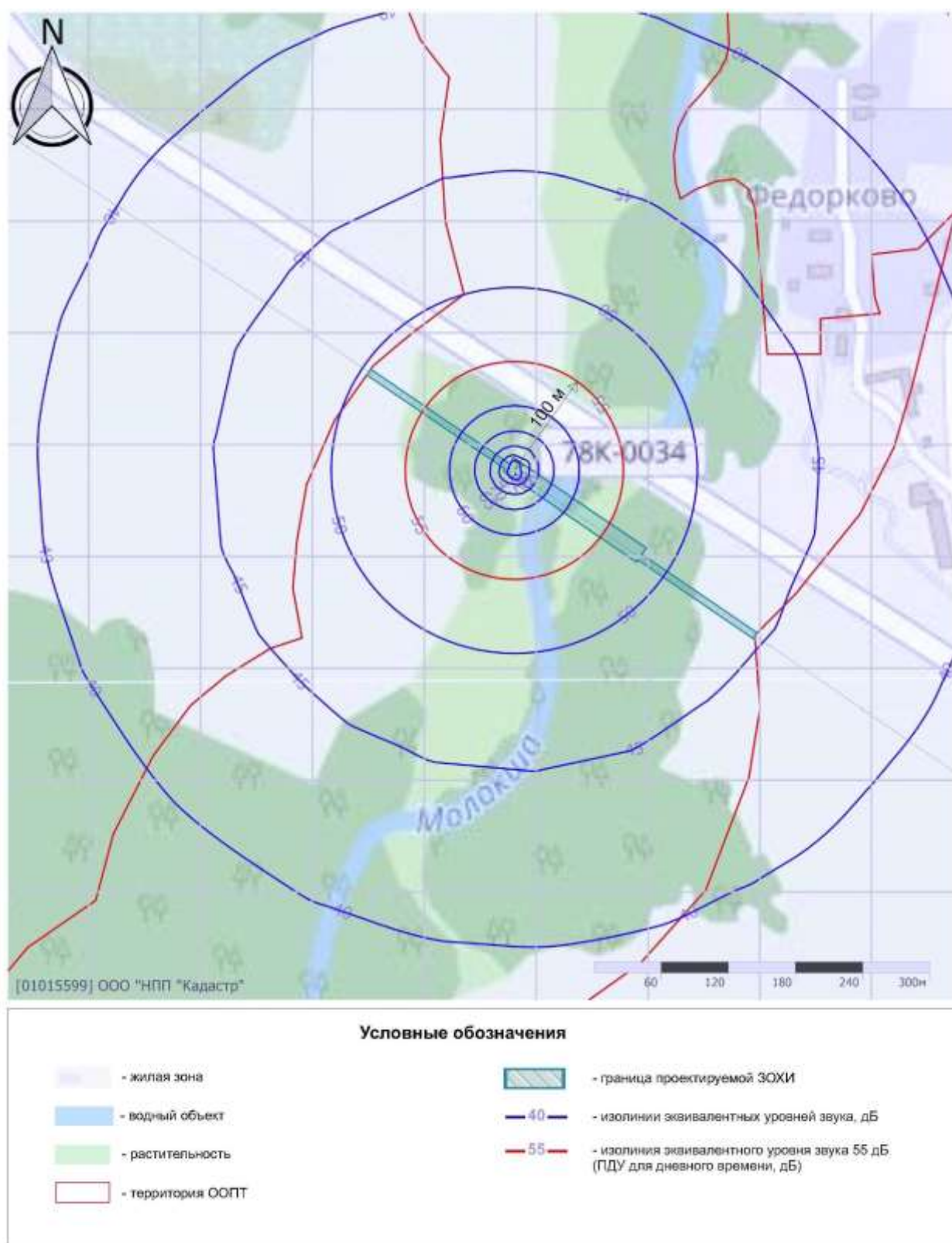


Рисунок 8 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в дневное время суток (участок 1)

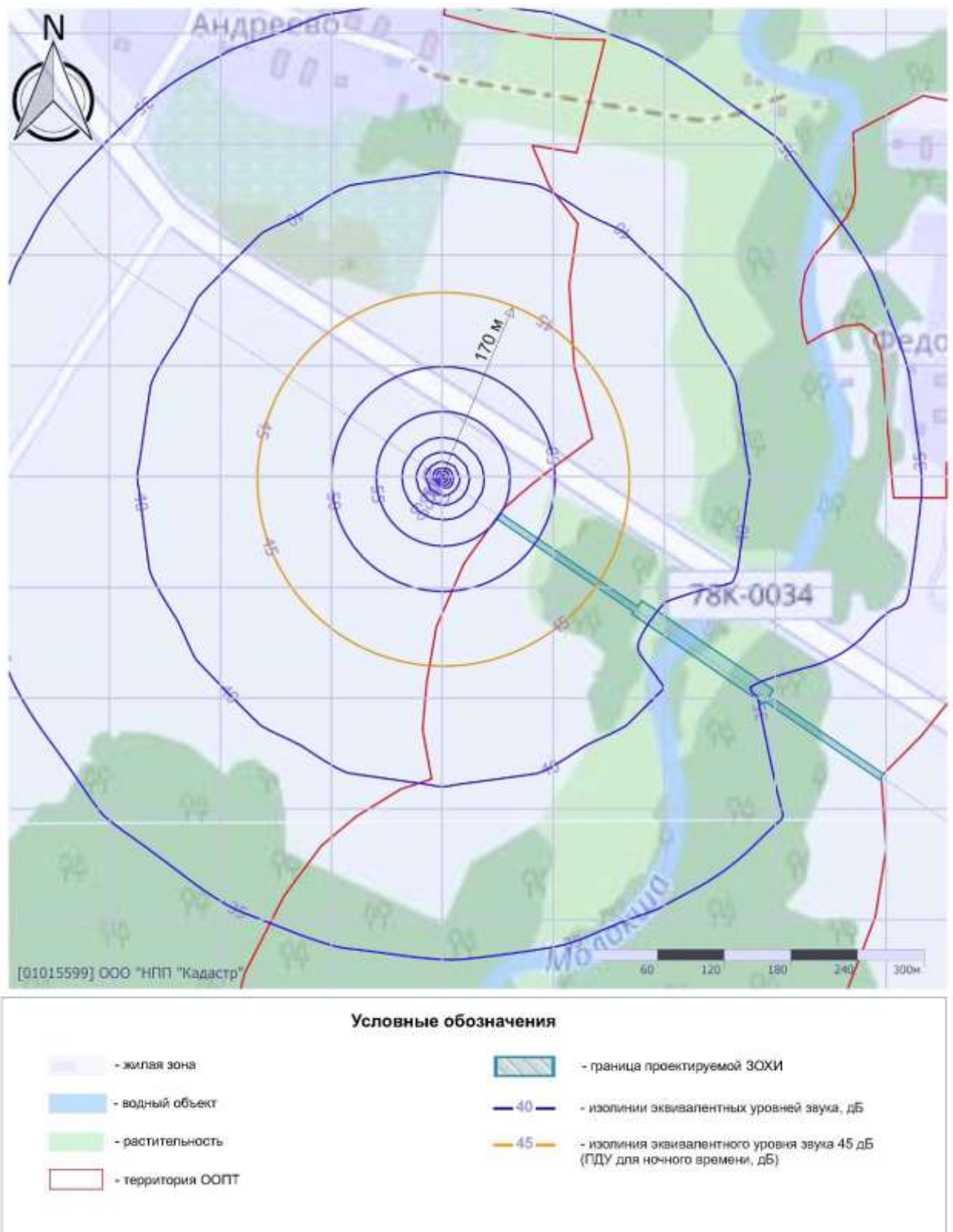


Рисунок 9 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в ночное время суток (участок 1)

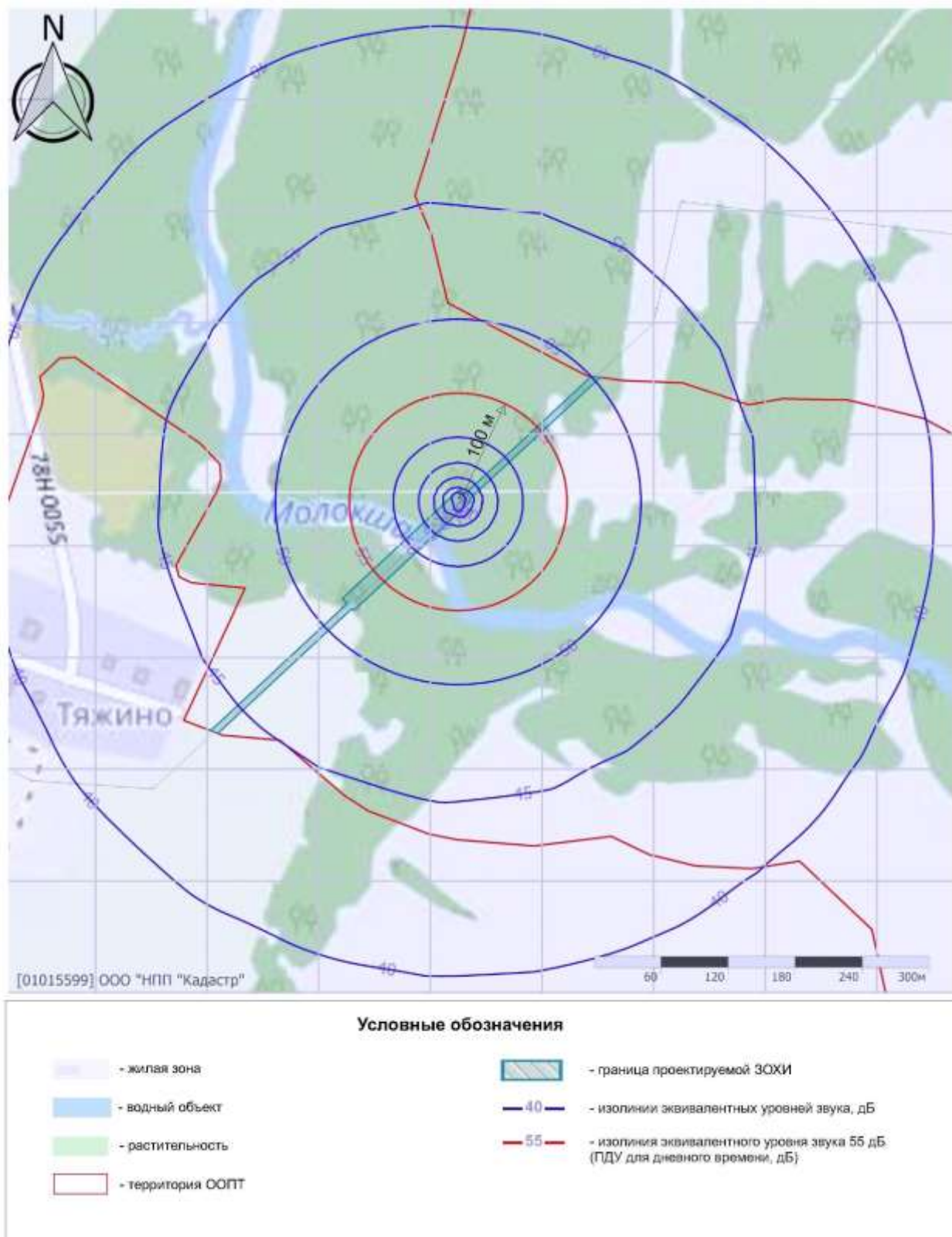


Рисунок 10 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в дневное время суток (участок 2)

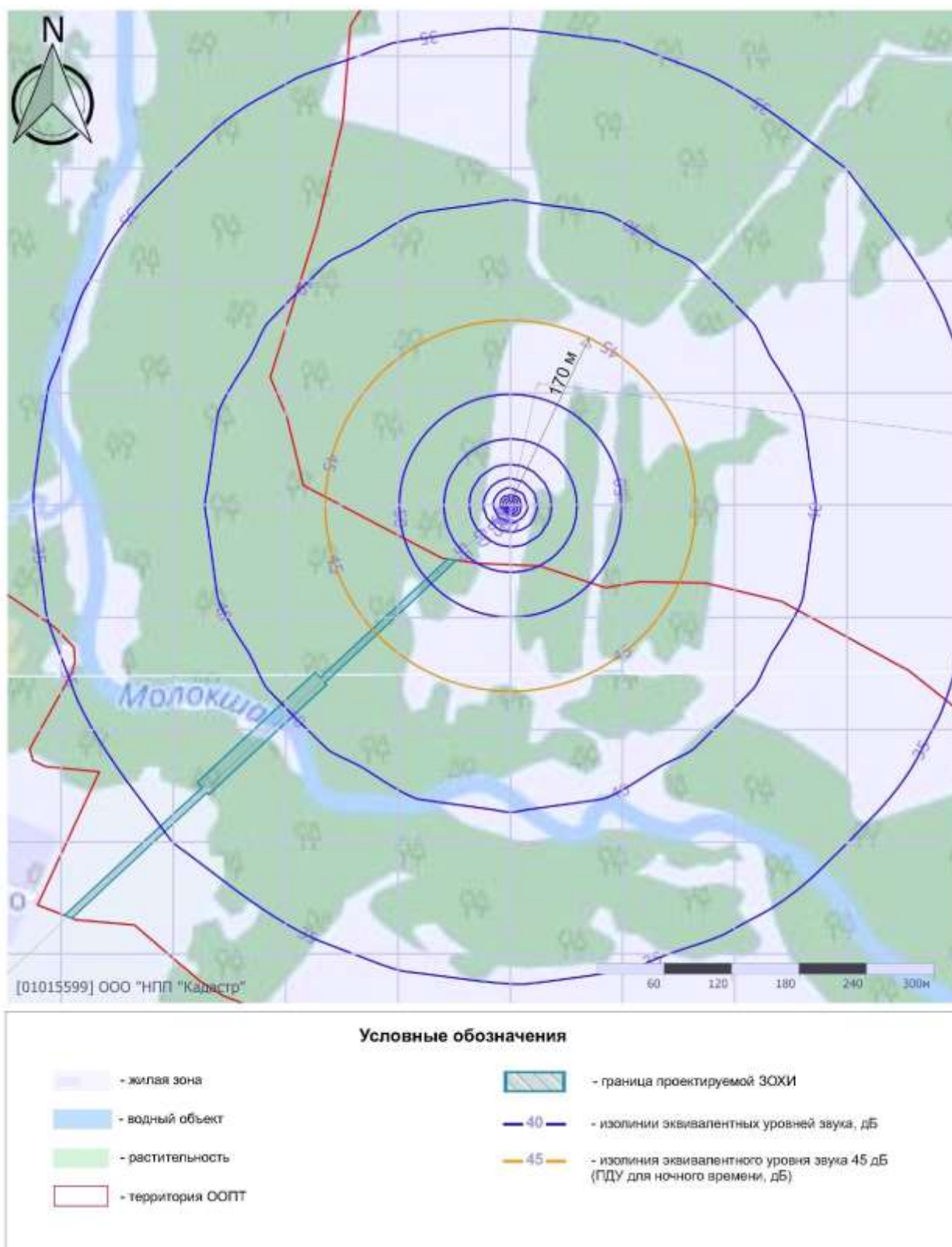


Рисунок 11 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в ночное время суток (участок 2)

Анализ результатов акустических расчетов во время строительных работ показал, что наибольшие наблюдаемые уровни звука формируются только в непосредственной близости к местам расположения специальной техники.

Во время строительно-монтажных работ допустимый уровень шума для дневного времени суток (55 дБА) достигается на расстоянии около 100 м от участка строительства, допустимый уровень шума для ночного времени суток (45 дБА) достигается на расстоянии около 170 м. Изолинии 45 дБА и 55 дБА захватывают территорию ООПТ. Но так как работа строительной техники будет носить кратковременный и локальный характер, то акустическое воздействие не приведёт к стойкому изменению экологического состояния рассматриваемой территории, и не окажет существенного негативного влияния на памятник природы «Долина р. Молокши».

4.2.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» шумового воздействия на окружающую среду не прогнозируется.

4.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

Оценка воздействия на водные ресурсы в результате строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» выполнена относительно поверхностных водных объектов и подземных вод. Рассмотрены аспекты потребления воды и сброса сточных вод.

4.3.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

В период строительства объекта не предусматривается строительства временных зданий жилого и общественного назначения.

Водопотребление. На стадии строительства газопровода вода будет

использоваться в производственных и хозяйственно-питьевых целях. Доставку воды на хозяйственно-бытовые нужды планируется осуществлять спецавтотранспортом. Вода для питьевых нужд используется бутилированная и должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Техническая вода для производственных нужд (приготовления бурового раствора) доставляется на объект автоцистерной. Наполнение автоцистерны предполагается из местной водопроводной сети. Забор воды из рек не предусматривается. Заправка, мойка колес (с оборотным циклом водоснабжения) машин и землеройной техники будет осуществляться за пределами ООПТ регионального значения и ее охранной зоны. Гидроиспытания газопровода не предусмотрены, испытания газопровода на герметичность будут осуществляться путем подачи сжатого воздуха и создания испытательного давления.

Балансы потребности в воде в период строительства переходов через р. Молокшу на участках 1 и 2 приведены в таблицах 41, 42.

Таблица 41– Баланс потребности в воде в период строительства объекта на участке 1

Водопотребление, тыс. м ³ /период				Водоотведение, тыс. м ³ /период			
Ед. измерения	Всего	Производственные нужды	Хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Производственно-ливневая канализация	Хозяйственно-бытовая канализация	Потери
тыс. м ³	0,353	0,188	0,165	0,353	0,000	0,165	0,188

Таблица 42– Баланс потребности в воде в период строительства объекта на участке 2

Водопотребление, тыс. м ³ /период				Водоотведение, тыс. м ³ /период			
Ед. измерения	Всего	Производственные нужды	Хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Производственно-ливневая канализация	Хозяйственно-бытовая канализация	Потери
тыс. м ³	0,261	0,096	0,165	0,261	0,000	0,165	0,096

Водоотведение. В период строительства объектов будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды (таблица 43, 44).

Таблица 43 – Характеристика сточных вод в период строительства объекта на участке 1

Источник	Расход сточных вод	Характеристика сточных вод			Место отведения
	тыс. м ³ /период	Загрязняющие вещества	Концентрация, мг/л	Кол-во, т/год	
Бытовые сточные воды (периодически)	0,165	Взвешенные вещества	110	0,01815	Для сбора использованной воды устанавливаются пластиковые контейнеры по 50 л каждый, которые вывозятся специализированным транспортом
		БПК _{полн.}	125	0,02062	
		Фосфаты (по Р)	1,7	0,00028	
		Хлориды	15	0,00247	
		ПАВ	4	0,00066	

Таблица 44 – Характеристика сточных вод в период строительства объекта на участке 2

Источник	Расход сточных вод	Характеристика сточных вод			Место отведения
	тыс. м ³ /период	Загрязняющие вещества	Концентрация, мг/л	Кол-во, т/год	
Бытовые сточные воды (периодически)	0,165	Взвешенные вещества	110	0,01815	Для сбора использованной воды устанавливаются пластиковые контейнеры по 50 л каждый, которые вывозятся специализированным транспортом
		БПК _{полн.}	125	0,02062	
		Фосфаты (по Р)	1,7	0,00028	
		Хлориды	15	0,00247	
		ПАВ	4	0,00066	

4.3.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

Объект «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды.

4.3.3 Анализ воздействия на водные ресурсы до и после реализации намеченной деятельности

Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.

В период строительства будут образовываться только хозяйственно-бытовые сточные воды. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод планируется установить пластиковые контейнеры, далее сточные воды будут вывозиться специализированным транспортом на очистные сооружения в установленном порядке. Мойка колес на территории ООПТ регионального значения и ее охранной зоне не предусматривается.

После прокладки газопровода методом ННБ выполняется строительство участка газопровода открытым способом в русловой части р. Молокша. Грунт разрабатывается одноковшовым экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозится за пределы водоохранной зоны. Проектом не предусматривается размещение отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе.

Таким образом, в период эксплуатации газопровод будет представлять собой герметичную систему и не будет оказывать негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства негативное воздействие на водные ресурсы будет кратковременным и минимальным благодаря отсутствию забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

4.3.4 Воздействие на подземные воды

Проведенный анализ основных предпроектных решений свидетельствует, что строительство объекта при соблюдении экологических регламентов на стадиях строительства и эксплуатации не приведет к изменениям режима и качественного состава подземных вод. Проектируемый газопровод не будет служить прямым источником загрязнения подземных вод. Отходы производства и потребления будут накапливаться с соблюдением природоохранных норм и требований за пределами памятника природы и его

охранной зоны.

Стоянка, заправка и мойка машин и механизмов будет производиться на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств за пределами памятника природы и его охранной зоны. Движение транспортных средств будет осуществляться только на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих грунтовое и твердое покрытие.

Таким образом, воздействие на подземные воды будет минимальным за счет выполнения системы мероприятий и принятых технических решений.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что:

- реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению негативного воздействия, заключающегося в истощении и загрязнении поверхностных и подземных водных источников;
- прямого негативного воздействия проектируемого объекта, заключающегося в загрязнении водных объектов, не прогнозируется.

4.4 Оценка воздействия на геологическую среду

4.4.1 Период строительства

Геологическая среда представляет собой многокомпонентную, динамичную, постоянно развивающуюся систему, находящуюся под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности. Строительство объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» будет оказывать кратковременное воздействие на геологическую среду. Воздействие проявится в виде нарушения сплошности грунтовой толщи.

В соответствии с этим строительство газопровода будет оказывать минимальное негативного воздействия на геологическую среду на территории ПП «Долина р. Молокша».

4.4.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации газопровода воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

На стадии строительства и эксплуатации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров на территории памятника природы оказываться не будет.

4.5.1 Период строительства

В подготовительный период выполняется снятие плодородного слоя почвы и устройство временного технологического проезда с твердым покрытием из железобетонных плит в границах водоохранной зоны р. Молокша. Подъезд к участкам перехода осуществляется по существующим автодорогам. Плодородный и минеральный грунт вывозится и складировается за пределами памятника природы и его охранный зоны, за пределами водоохранной и прибрежной защитной зон, в границах полосы отвода земель под строительство.

При осуществлении работ по прокладке газопровода открытым способом возможно механическое разрушение почвенного покрова в процессе передвижения строительной и спецтехники и разработки траншеи, уплотнение грунта на отводимой площадке ввиду передвижения техники.

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы в период строительства предусмотрены обязательное соблюдение границ территории, отведённой под строительство, организация сбора, накопления и удаление отходов с площадки строительства. В процессе проведения работ будет производиться снятие и складирование плодородного слоя почвы с целью дальнейшего использования для рекультивации. Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимизировано путем проведения

организационно-технических мероприятий, главным из которых является рекультивация нарушенных земель, которая будет осуществляться в два этапа: технический и биологический.

4.5.2 Период эксплуатации

На стадии эксплуатации газопровода негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оказываться не будет.

4.6 Оценка воздействия на растительный мир

4.6.1 Период строительства

Планируемые работы по строительству газопровода не окажут выраженного негативного влияния на растительный покров, поскольку будут производиться на незначительной площади памятника природы (0,082 % от общей площади ООПТ) и в основном методом наклонно-направленного бурения (за исключением, прибрежной зоны и русловой части р. Молокша) без повреждения почвенно-растительного слоя.

В рамках работ по содержанию охранной зоны газопровода предполагается ее расчистка от древесно-кустарниковой растительности, расположенной на трассе газопровода. Работы будут проводиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей». В соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 01.11.2016 № 1153-п «О выделении зоны ограниченного хозяйственного использования, утверждении Положения о памятнике природы «Долина р. Молокши» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п» проведение рубок древесных насаждений, кустарников и подроста возможно при размещении линейных объектов (п. 15.1). Вырубка древесно-кустарниковой растительности будет осуществляться в соответствии с установленными требованиями. При этом место произрастания гребенника обыкновенного (на участке 1) — вида, занесенного в Красную книгу Ярославской области, не будет затронуто, поскольку оно не находится в месте

планируемой вырубке. На участке 2 планируемой ЗОХИ растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, не выявлено.

В случае нахождения данных видов растений непосредственно на территории строительства будут осуществляться мероприятия по пересадке их в места, условия среды которых соответствуют естественным условиям произрастания объектов растительного мира, в соответствии с положениями Административного регламента предоставления государственной услуги по выдаче разрешения на добывание объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), утв. приказом Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 18.05.2020 № 15-н. Согласно данному нормативному документу добывание объектов растительного мира допускается в целях размещения объектов капитального строительства при невозможности размещения подобных объектов вне мест произрастания объектов растительного мира и осуществляется в соответствии с разрешением на добывание объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ярославской области.

Таким образом, в период проведения работ по строительству газопровода воздействие на растительный мир ожидается незначительным и локализованным.

4.6.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» негативного воздействия на растительный мир оказываться не будет, поскольку эксплуатация проектируемого объекта будет осуществляться без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ.

4.7 Оценка воздействия на животный мир

4.7.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

При строительстве объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» воздействие на животный мир будет разовым, кратковременным и обратимым. На время работ животные уйдут из-за фактора беспокойства, а после снятия антропогенного фактора вернуться на свои исконные местообитания. Случайная гибель охотничьих животных в результате контакта с используемыми механизмами также представляется маловероятной.

В соответствии с этим расчет ущерба выполнен: (1) в отношении среды обитания охотничьим ресурсам в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утв. приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948; (2) в отношении фауны почвенных беспозвоночных и мелких непромысловых позвоночных в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утв. приказом МПР России от 28.04.2008 № 107, (3) в отношении водных биоресурсов и среды их обитания в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утв. приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238.

Суммарный вред от нарушения среды обитания охотничьих ресурсов по всем видам охотничьих животных ориентировочно составит 356,11 руб. (Приложение М).

Ущерб будет нанесен также фауне почвенных беспозвоночных и насекомых, а также мелким непромысловым позвоночным (земноводным, рептилиям, насекомоядным и грызунам) при прокладке межпоселкового газопровода открытым способом.

Для беспозвоночных животных применена формула:

$$V_{\text{бесп}} = (S \times K_{\text{и}} \times \text{НС}_{\text{пб}} + S \times K_{\text{и}} \times \text{НС}_{\text{нас}}) \times K_{\text{пониж.}}$$

где: $V_{\text{бесп}}$ – предполагаемый вред беспозвоночным;

S – площадь участков, попадающих под воздействие машин и агрегатов (длина участков 187 м \times на ширину воздействия агрегатов (6 м) = 1 122 м²);

$K_{\text{и}}$ – коэффициент инфляции с момента принятия методики, рассчитанный на основе уровня инфляции, установленного в федеральном законе о бюджете Российской Федерации на год исчисления размера вреда по отношению к предыдущему году (за период 2009-2022 гг. коэффициент инфляции составил 2,1);

$\text{НС}_{\text{пб}}$ – норматив стоимости почвенных беспозвоночных, обитающих на 1 м² (согласно Приложению 1 к Методике – для таежной зоны 66 руб./м², с учетом инфляции – 138,6 руб./м²);

$\text{НС}_{\text{нас}}$ – норматив стоимости насекомых, обитающих на 1 м² (согласно Приложению 1 к Методике – 50 руб./м², с учетом инфляции – 105,0 руб./м²);

$K_{\text{пониж.}}$ — понижающий коэффициент (0,3), применяемый при проведении работ в осенне-зимнее время.

Ущерб беспозвоночным животным составит 81 995,76 рублей.

Численность мелких позвоночных на территории ЗОХИ не определялась, взяты данные по аналогичным ландшафтам южно-таежной зоны: численность всех видов земноводных на открытых пространствах, поросших травой не превышает 30 на 100 м²; ящериц до 20 на 100 м²; численность насекомоядных и мышевидных млекопитающих подвержена

сильным колебаниям по годам, зачастую связанным с погодными условиями и различными эпизоотиями, но даже в годы максимального подъема численность всех мелких млекопитающих составляет 50 на 100 м².

Гибель мелких позвоночных по Методике предполагается не менее 30 % от средней численности на единицу площади. Таким образом на 100 м² при проведении работ по строительству газопровода при самых неблагоприятных условиях может погибнуть 9 земноводных, 6 ящериц и 15 мелких млекопитающих.

Для подсчета ущерба мелким позвоночным была применена формула:

$$V_{\text{ожм}} = ((N_1 \times \text{НС}_1 \times K_{\text{и}}) + (N_2 \times \text{НС}_2 \times K_{\text{и}})) \times K_{\text{пониж.}}$$

где: $V_{\text{ожм}}$ — размер предполагаемого вреда;

N – количество экземпляров мелких позвоночных, могущих погибнуть при проведении работ (с одним и тем же нормативом стоимости);

НС – норматив стоимости объекта животного мира (согласно методике – земноводные, землеройковые, кротовые, мышевидные – 100 руб./экземпляр; ящерицы – 500 руб./экземпляр);

$K_{\text{и}}$ — коэффициент инфляции с момента принятия методики, рассчитанный на основе уровня инфляции, установленного в федеральном законе о бюджете Российской Федерации (за период 2009-2022 гг. коэффициент инфляции составил 2,1);

$K_{\text{пониж.}}$ — понижающий коэффициент (0,3), применяемый при проведении работ в осенне-зимнее время.

Ущерб мелким позвоночным составит 38 052 рублей.

Общий ущерб фауне почвенных беспозвоночных и насекомых, мелким непромысловым позвоночным (земноводным, рептилиям, насекомоядным и грызунам) ориентировочно составит 120 047,76 рублей.

Общий размер вреда, причиненного водным биоресурсам, составит в натуральном выражении 15,87 кг. Это будут временные, сведенные к единовременным, потери водных биоресурсов. Восстановительные мероприятия для компенсации наносимого ущерба предлагается выполнить

посредством искусственного воспроизводства приоритетного вида рыб: личинок частиковых видов рыб (щука). Необходимое количество щуки составит 105 800 шт. (Приложение Л).

Следует отметить, что расчет размера вреда объектам животного мира носит ориентировочный характер и будет уточняться в составе проектной документации.

4.7.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации негативного воздействия на животный мир оказываться не будет, поскольку газопровод представляет собой герметичную систему. Эксплуатация проектируемого газопровода будет осуществляться автономно, без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ. После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление среды обитания объектов животного мира.

4.8 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

4.8.1 Период строительства

Основными источниками образования отходов производства и потребления на этапе строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» будут являться строительно-монтажные работы и жизнедеятельность работающего персонала. Будут образовываться следующие виды отходов, определенные в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО):

- Отходы (осадки) из выгребных ям (код ФККО 7 32 100 01 30 4);
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код ФККО 7 33 100 01 72 4;

– Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений, код ФККО 8 11 122 11 39 4;

– Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, код ФККО 1 52 110 01 21 5;

– Отходы корчевания пней, код ФККО 1 52 110 02 21 5;

– Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, код ФККО 8 11 100 01 49 5.

Сведения об отходах производства и потребления, образующихся в период строительства, приведены в таблицах 45 и 46. Накопления отходов на территории памятника природы и его охранной зоны осуществляться не будет, площадки будут расположены за пределами региональной ООПТ. Все отходы, образующиеся при проведении работ по строительству объекта, будут своевременно вывозиться на тех. освидетельствование, направляться на утилизацию, обезвреживание и размещение в лицензированные организации. Копии лицензий организаций по приёму отходов приведены в Приложении Н. Расчет нормативов образования отходов приведен в Приложении П.

Таблица 45 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства перехода на участке 1 планируемой ЗОХИ

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Отходы (осадки) из выгребных ям	Биотуалеты	7 32 100 01 30 4	Вода - 93; Азот (N) - 1,1; Фосфор (P ₂ O ₅) - 0,26; Калий (K ₂ O) - 0,22; Белки - 2,71; Жиры - 1,63; Углеводы - 1,08	Единовременно	Накопление в емкостях	3,780
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	Бумага - 60 % Тряпье - 6 % Пищевые отходы -10 % Стеклобой - 6 % Металл - 5 % Пластмасса - 12 %	Ежедневно	Накопление в контейнерах	2,625
Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	Зона бурения для стабилизации буровой скважины	8 11 122 11 39 4	Бентонит – 32% Полимер – 21% Вода – 47%	Единовременно	Накопление в емкостях	94,000
Итого по IV классу опасности:						100,405
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 01 21 5	Древесина – 100 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	3,799
Отходы корчевания пней	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 02 21 5	Древесина – 98 % Грунт - 2 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	1,438
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Разработка котлованов	8 11 100 01 49 5	Грунт	Единовременно	Складирование грунта, разработанного в котлованах, осуществляется в зоне работ	80,600
Итого по V классу опасности:						85,837
Итого по строительству:						186,242

Таблица 46 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства перехода на участке 2 планируемой ЗОХИ

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Отходы (осадки) из выгребных ям	Биотуалеты	7 32 100 01 30 4	Вода - 93; Азот (N) - 1,1; Фосфор (P ₂ O ₅) - 0,26; Калий (K ₂ O) - 0,22; Белки - 2,71; Жиры - 1,63; Углеводы - 1,08	Единовременно	Накопление в емкостях	4,644
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	Бумага - 60 % Тряпье - 6 % Пищевые отходы - 10 % Стеклобой - 6 % Металл - 5 % Пластмасса - 12 %	Ежедневно	Накопление в контейнерах	3,225
Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	Зона бурения для стабилизации буровой скважины	8 11 122 11 39 4	Бентонит – 32% Полимер – 21% Вода – 47%	Единовременно	Накопление в емкостях	48,000
Итого по IV классу опасности:						55,869
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 01 21 5	Древесина – 100 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	3,535
Отходы корчевания пней	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 02 21 5	Древесина – 98 % Грунт - 2 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	1,338

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	Разработка котлованов	8 11 100 01 49 5	Грунт	Единовременно	Складирование грунта, разработанного в котлованах, осуществляется в зоне работ	41,600
Итого по V классу опасности:						46,473
Итого по строительству:						102,342

4.8.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации отходы производства и потребления образовываться не будут. Эксплуатация проектируемого газопровода будет осуществляться автономно, без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ.

4.8.3 Анализ воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду до и после строительства

Анализ прогнозируемых количественных и видовых характеристик отходов объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» показал следующее.

На участке 1 общее количество отходов, образующихся в процессе строительных работ составит 186,242 т, в том числе:

- 3 вида отходов IV класса опасности (100,405 т);
- 3 вида отходов V класса опасности (85,837 т).

На участке 2 общее количество отходов, образующихся в процессе строительных работ составит 102,342 т, в том числе:

- 3 вида отходов IV класса опасности (55,869 т);
- 3 вида отходов V класса опасности (46,473 т).

Образующиеся отходы будут передаваться лицензированным организациям для утилизации, обезвреживания и размещения. Реализация данного решения будет минимизировать воздействие отходов на окружающую среду и обеспечивать соблюдение нормативных требований в сфере обращения с отходами производства и потребления.

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ (ПЭМИК)

Осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) является необходимым условием производственной деятельности любого субъекта хозяйственной деятельности (ст. 67, Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»). Он осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных природоохранным законодательством.

Производственный экологический контроль осуществляется в части:

- соблюдения природоохранных требований в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, обращения с отходами производства и потребления, установленных в утвержденной проектной документации;
- наличия актуальной природоохранной разрешительной документации, в том числе положительного заключения государственной экологической экспертизы;
- контроля наличия и ведения документации по вопросам охраны окружающей среды;
- реализации в полном объеме предусмотренных проектом мероприятий и инструкций по охране окружающей среды;
- соблюдения в процессе строительной и иной деятельности технологических нормативов по выбросам, сбросам загрязняющих веществ, образования отходов;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;
- недопущения деятельности, которая может привести к ухудшению экологической обстановки и здоровья людей;

- обеспечения охраны земель и грунтов;
- соблюдения требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в территориальные органы исполнительной власти;
- оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным (сверхлимитным) воздействием на окружающую среду и др.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» производственный экологический контроль (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы осуществляется при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

5.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием воздушного бассейна

5.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства

В период работ по строительству проектируемого объекта с целью соблюдения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также требований, установленных законодательством РФ в области охраны окружающей среды и предъявляемых организации, ведущей строительные работы (СМР), осуществляется производственный экологический контроль (мониторинг). Деятельность по производственному инспекционному контролю рассматривается в свете требований международного стандарта ИСО 14001, в соответствии с которым в системах экологического менеджмента природопользователей особую роль играет процедура выделения, ранжирования и контроля экологических аспектов деятельности. Производственный экологический контроль (мониторинг) выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта представляет собой

контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках в соответствии с утвержденным порядком и осуществляется на основании Закона РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (статья 25), постановления Правительства РФ от 21.04.2000 № 373, приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» и других нормативных правовых актов.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются автотранспортные средства, доставляющие материалы и конструкции на стройплощадку; строительная и спецтехника, работающая на территории; сварочное оборудование; дизельный генератор. Полный перечень источников выбросов загрязняющих веществ, а также параметры их выбросов приведены в подразделе 4.1.1.

Работа данных источников в период строительства непостоянна, большинство источников нестационарные, параметры их выбросов дискретны по времени. В связи с этим, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное, НИИ Атмосфера, 2012 г.) контроль выбросов от данных источников целесообразнее осуществлять не реже 1 раз в год в течение всего периода строительства расчетным методом (таблица 47). Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов должен осуществляться расчетными методами подрядной организацией. Определение количественных параметров выбросов от источников осуществляется по утвержденным методикам.

Таблица 47 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, параметры и периодичность их наблюдений в период строительства

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
Плщ:1 Цех:1 Площадка строительства	6501	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]

Участок (номер и наименование) закрытого перехода методом ННБ	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля всего периода строительства	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля	
				код	наименование				
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000		
	6502	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000		Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000		
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000			
6503	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчетный [1]		
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000			
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000			
			0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000			
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,00000			
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000			
6504	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчетный [1]		
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000			
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000			
			0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000			
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000			

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
	6505	Топливо-заправщик	—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,00000	Расчетный [4]
				2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,0021745	0,00000	
	6506	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000003	0,00000	Расчетный [2]
				0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000001	0,00000	
	6507	Дизельный генератор	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	Расчетный [3]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,0E-8	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000	
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6508	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
	6509	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6510	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002425	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002167	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6511	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
	6512	Топливо-заправщик	—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,0000061	Расчетный [4]
				2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,0021745	0,0021745	
	6513	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000003	0,00000	Расчетный [2]

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
	6514	Дизельный генератор	—//—	0827	углерод моноокись; угарный газ)	0,0000001	0,00000	Расчет- ный [3]
					Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)			
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,0E-8	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000	
	6515	Валка деревьев	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,00000	Расчет- ный [5]
					0304			
				0330	Сера диоксид	0,0002000	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266667	0,00000	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0023333	0,00000	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	
Плщ:2 Цех:3 Площадка строительства закрытого перехода методом ННБ	6516	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	Расчет- ный [1]
					0328			
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
	6517	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6518	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6519	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчетный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
	6520	Топливо-заправщик	—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,00000	Расчетный [4]
				2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,0021745	0,00000	
	6521	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000003	0,00000	Расчетный [2]

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля					
				код	наименование								
	6522	Дизельный генератор	—//—	0827	углерод моноокись; угарный газ)	0,0000001	0,00000	Расчет- ный [3]					
					Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)								
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000						
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000						
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000						
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000						
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000						
				0703	Бенз/а/пирен	1,0E-8	0,00000						
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000						
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000						
Плщ:1 Цех:2 Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6523	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]					
					0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000						
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000						
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000						
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000						
				6524	Дорожная техника без нагрузки	—//—			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
									0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000										

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
6525	Автотранспорт	—//—	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	Расчетный [1]	
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000		
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000		
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000		
			0330	Сера диоксид	0,0002425	0,00000		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002167	0,00000		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000		
6526	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчетный [1]	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000		
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000		
			0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000		
6527	Топливо-заправщик	—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,0000061	Расчетный [4]	
			2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,0021745	0,0021745		
6528	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000003	0,00000	Расчетный [2]	
			0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000001	0,00000		
6529	Дизельный генератор	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	Расчетный [3]	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000		

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,0E-8	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000	
	6530	Валка деревьев	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,00000	Расчет- ный [5]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002000	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266667	0,00000	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0023333	0,00000	

Примечания.

В графе «Метод контроля» указан тип метода (расчетный) и номер методики, согласно которой определены выбросы:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;
2. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);
3. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. (утверждена Минприроды России 14.02.2001);
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);
- 5.«Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012.

Также при эксплуатации передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха (транспортных и иных передвижных средств и установок) в период строительства должно быть обеспечено не превышение установленных технических нормативов выбросов (ТНВ). Для обеспечения не превышения ТНВ собственниками передвижных средств должна осуществляться регулярная проверка на соответствие таких выбросов

техническим нормативам выбросов, в порядке, определенном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (согласно п. 2, Статья 30, Глава VII, Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ). Проверки автотранспортных средств осуществляются Министерством внутренних дел Российской Федерации во время их государственного технического осмотра, а тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин – органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации при осуществлении надзора за техническим состоянием и во время государственного технического осмотра этих видов техники. В рамках контроля воздушной среды в период проведения строительных работ осуществляется:

— контроль наличия разрешений на выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу утвержденного проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ);

— отсутствие превышений предельно допустимые выбросов (ПДВ) или временно согласованные выбросов (ВСВ), установленные для каждого источника

— контроль наличия графика технического осмотра автотехники, утвержденный руководством и включающий мероприятия по контролю концентраций выбросов загрязняющих веществ в выхлопных газах, а также документов, подтверждающих проведение техосмотра.

5.1.2 Мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют, стационарных источников выбросов в атмосферу в рамках проекта газопровода отсутствуют. Осуществление контроля за соблюдением нормативов ПДВ в период эксплуатации не требуется.

5.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод

В период строительства газопровода забор воды из водных объектов не предусмотрен. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предполагается. В связи с этим, проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется.

В период эксплуатации газопровода проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется в связи с тем, что в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды.

5.3 Мониторинг на территории объекта размещения отходов

Объекты размещения отходов на проектируемом объекте отсутствуют.

5.4 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

В период строительства для оценки процессов обращения с отходами на соответствие установленным экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды рекомендуется проведение визуальных наблюдений, при которых осуществляется:

- наличие необходимой разрешительной документации, заключенных договоров со специализированными организациями на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение образующихся отходов;

- определение соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;

- учет количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности;

– обследование мест накопления отходов и прилегающей территории.

Наблюдения в области обращения с отходами осуществляются по мере их образования и накопления.

В целях предотвращения негативного воздействия на грунты следует осуществлять контроль:

- границ территорий, отведенных под строительство;
- схем проезда техники в пределах строительных площадок;
- процессов сбора и вывоза бытовых, производственных и строительных отходов.

В период эксплуатации газопровода проведение производственного экологического контроля (мониторинга) в области обращения с отходами не требуется в связи с тем, что в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему, отходы образовываться не будут.

5.5 Мониторинг объектов растительного и животного мира

Особо охраняемые природные территории регионального значения в настоящее время являются наиболее эффективным способом сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира и др. (Закон Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области»). В связи с этим целесообразно осуществление мониторинга объектов растительного и животного мира.

В процессе проведения мониторинга состояния растительности осуществляют:

- изучение биоразнообразия объектов растительного мира,
- оценку санитарно-патологического состояния отдельных деревьев и древостоев;
- оценку наличия (отсутствия) видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области.

В целях мониторинга состояния животного мира необходимо проведение следующих работ:

— изучение видового разнообразия объектов животного мира (в первую очередь в отношении уникальных и типичных природных комплексов и ландшафтов, объектов животного и растительного мира, сохранение и восстановление которых является одной из основных задач данного памятника природы);

— выявление антропогенных факторов, вызывающих снижение численности или исчезновение значимых для экосистем, а также охраняемых видов животных (в соответствии с основными задачами памятника природы).

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С учетом результатов выполненной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на различные компоненты окружающей среды предложены направления действий по смягчению негативного воздействия, обеспечивающие снижение или полное исключение негативного воздействия на окружающую среду.

Меры по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду разработаны только для периода строительства газопровода. Производство строительно-монтажных работ будет проводиться в соответствии с СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. В период эксплуатации разработка специальных мероприятий по уменьшению воздействия не требуется.

6.1 Мероприятия по охране воздушного бассейна

С целью уменьшения воздействия на окружающую среду процесса проведения строительно-монтажных работ проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- осуществление контроля над точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль со стороны Заказчика за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;

– отключение двигателей строительной техники на периоды вынужденного простоя или технического перерыва;

– строительные работы будут проводиться с перерывом на обед и технологическими перерывами;

– для снижения концентраций и соблюдения требований СанПин 2.1.3685-21 предлагается не совмещать работу тяжелой техники.

С учетом результатов расчетов загрязнения атмосферного воздуха, приведенных в настоящем разделе мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ можно сделать вывод, что воздействие на атмосферу в период строительства объекта будет в допустимых пределах.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют. Разработка специальных мероприятий по уменьшению воздействия на атмосферный воздух не требуется.

6.2 Мероприятия по защите от воздействия по физическим факторам

С целью уменьшения воздействия по шумовому фактору процесса проведения строительно-монтажных работ будут предусмотрены следующие мероприятия:

— использование современной малошумной строительной техники;

— регулировка строительных машин и механизмов на минимально допустимый уровень шума;

— глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;

— последовательное проведение строительно-монтажных работ.

В период эксплуатации шумового воздействия на окружающую среду не прогнозируется, разработка специальных мероприятий по уменьшению воздействия по шумовому фактору не требуется.

6.3 Мероприятия по охране водных объектов

Для уменьшения негативного влияния в период строительства на поверхностные и подземные воды предусматривается система мероприятий,

обеспечивающих охрану от загрязнения поверхностных и подземных вод:

- забор воды и сброс сточных вод в поверхностные и подземные водоемы отсутствует;

- осуществление производства строительно-монтажных работ строго на территории, предоставляемой под строительство;

- заправка и мойка машин и механизмов будет производиться за пределами территории памятника природы на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств; пункт мойки колес (за пределами территории ООПТ регионального значения) будет оборудован системой оборотного водоснабжения и очистными сооружениями;

- площадка для стоянки строительной техники будет предусмотрена (спланирована и обвалована) за пределами территории памятника природы и его охранной зоны;

- проведение регулярного осмотра, планово-предупредительного технического обслуживания, текущего ремонта машин и механизмов;

- проезд транспорта только по существующим и устраиваемым для осуществления строительства дорогам;

- эксплуатация техники только в исправном состоянии, для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли;

- проведение испытания газопроводов на герметичность путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания испытательного давления и др.

В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. В связи с этим мероприятия по охране поверхностных и подземных вод не предусмотрены. В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. В связи с этим мероприятия по охране поверхностных и подземных вод не предусмотрены.

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

Согласно Земельному кодексу РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ целями охраны земель являются предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности, а также обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации, загрязнению, захламлению, нарушению, другим негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на исключение негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров. Проведение строительных работ предусмотрено только на отведенной для строительства территории. Площадки для складирования строительных и гидроизоляционных материалов, труб будут предусмотрены за пределами территории памятника природы и водоохранной зоны р. Молокша. Места временного накопления отходов будут оборудованы в местах производства работ в соответствии с санитарно-гигиеническими и природоохранными требованиями за пределами территории памятника природы. Для доставки материалов и оборудования будет использоваться существующая дорожная и иная инфраструктура. Будет осуществляться эксплуатация техники только в исправном состоянии для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли. В процессе проведения работ будет производиться снятие и складирование плодородного слоя почвы с целью дальнейшего использования для рекультивации.

6.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления

Для предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления на этапе строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково

с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» предусмотрена своевременная передача образующихся отходов для утилизации, обезвреживания и размещения лицензированным предприятиям. Данные по лицензированным организациям и способам обращения с отходами приведены в таблице 48.

Таблица 48 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Код ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами
1	2	3
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	Обезвреживание (ООО «Современная экология») Лицензия № Л020-00113-76/00607746 от 15.08.2022
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Размещение (ООО «ХАРТИЯ») Лицензия (00)-770141-СТОБР/П от 17.12.2021
Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	8 11 122 11 39 4	Утилизация (ООО «Современная экология») Лицензия № Л020-00113-76/00607746 от 15.08.2022
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Размещение (МУП «Коммунальник») Лицензия Л020-00113-76/00016544 от 16.02.2016
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Размещение (МУП «Коммунальник») Лицензия Л020-00113-76/00016544 от 16.02.2016
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	Размещение (МУП «Коммунальник») Лицензия Л020-00113-76/00016544 от 16.02.2016
Примечание – В таблице указаны рекомендуемые виды деятельности по обращению с отходами и примеры специализированных организаций, имеющих достаточную лицензию на обращение с тем или иным отходом, итоговые способы обращения с отходами и организации будут определены на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта		

Места накопления отходов производства и потребления будут предусмотрены за пределами территории региональной ООПТ – памятника природы «Долина р. Молокши» и его охранной зоны. Копии лицензий организаций по приёму отходов приведены в Приложении Н.

6.6 Мероприятия по охране недр

Для предотвращения загрязнения недр в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ только на отведенной для прокладки газопровода территории;
- использование существующей дорожной и иной инфраструктуры для доставки материалов и оборудования;
- соблюдение условий накопления отходов за пределами территории памятника природы и его охранной зоны, а также передача их лицензированным организациям для утилизации или захоронения;
- эксплуатация техники только в исправном состоянии для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли;
- оснащение строительной техники металлическими поддонами и нефтепоглощающими материалами – сорбентами для локализации и сбора случайных разливов ГСМ.

6.7 Мероприятия по охране объектов растительности и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации

В целях снижения воздействия на растительный и животный мир в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ вне периода массовых миграций и размножения животных;
- запрет установления сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях движения животных;
- проведение строительного-монтажных работ строго в пределах территории, предоставляемой под строительство;
- проезд транспорта только по существующим и устраиваемым для осуществления строительства дорогам;

— сведение до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных;

— исключение выжигания растительности, хранения химических реагентов, горюче-смазочных материалов на территории памятника природы.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ

При производстве строительного-монтажных работ могут возникнуть опасные инженерно-геологические и техногенные явления, создающие аварийные ситуации: обрушение стенок траншей, котлованов; затопление поверхностными водами; образование пыли при разработке грунта; при транспортировке и перегрузке сыпучих материалов (песок, цемент, химические добавки); вибрация, шум, электромагнитные и другие излучения.

Для предотвращения обрушения стенок, котлованов при устройстве закрытых переходов предусматривается устройство траншей с вертикальными стенками в креплениях. Крепления принимаются в зависимости от глубины котлована, вида грунта, наличия грунтовых вод. При завале в монтажных котлованах, траншеях необходимо вывести людей из опасной зоны, вызвать ВГСО, выявить количество людей, оставшихся под завалом, организовать подачу сжатого воздуха, приступить к ликвидации обрушения, разборке завала, восстановлению нарушенной крепи, выставить посты, запрещающие проход людей без пропуска.

Котлованы и траншеи должны быть защищены от попадания в них поверхностных вод с прилегающих территорий. При затоплении траншей (котлованов) необходимо снять напряжение с кабелей, питающих строительные механизмы и прочие устройства; вывести людей из опасной зоны, запустить резервный насос.

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства, обеспечивающие технику безопасности в строительстве, и соблюдать правила охраны труда. Все работы должны производиться в полном соответствии с СП 49.13330.2010 Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и другими нормативными

документами на виды выполняемых работ. Лица, не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительномонтажным работам. Доступ посторонних лиц в зону строительства и пребывание их там запрещается.

На участках строительства газопроводов должны быть установлены указатели проездов и переходов. Работы вблизи и в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями должны производиться с особой осторожностью, вручную. В местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1,0 м. Все рабочие места в вечернее и ночное время должны быть освещены по установленным нормам.

Все оборудование, работающее под напряжением свыше 36 В, должно быть заземлено в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ 12.1.030–81. При выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации. Сценарии возможных аварийных ситуаций их оценка будут рассмотрены на стадии проектной документации.

Отклонения от проектной документации в процессе строительства не допускаются. Изменения планово-высотного положения запроектированного газопровода в процессе строительных работ без согласования с автором проекта категорически запрещается. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в отношении выбросов загрязняющих веществ и размещения отходов производства и потребления в период строительства. На стадии эксплуатации негативное воздействие на окружающую среду отсутствует.

8.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна проводится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха проводился по формуле:

$$П_{зв} = C_{п} * V * k_{доп} * 1,19$$

где $P_{зв}$ – плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферу, руб;

$C_{п}$ – ставка платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т;

V – валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу, т/год;

$k_{доп}$ – дополнительный коэффициент в отношении территорий и объектов, равный 1;

1,19 – дополнительный коэффициент на 2022 год.

Результаты расчета платежей за загрязнение окружающей среды по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства газопровода приведены в таблице 49. Общий объем платы в период строительства газопровода составит: участок 1 – 0,125 тыс. рублей, участок 2 – 0,125 тыс. рублей.

Таблица 49 – Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства газопровода

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактический выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
В период строительства участка 1																	
Стационарный источник № 6501																	
1	Азота диоксид	0,208996	0	0,208996	0,208996	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	34,52	0,00	0,00	34,52
2	Азота оксид	0,033962	0	0,033962	0,033962	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	3,78	0,00	0,00	3,78
3	Серы диоксид	0,021650	0	0,021650	0,021650	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	1,17	0,00	0,00	1,17
4	Углерод оксид	0,175927	0	0,175927	0,175927	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,33	0,00	0,00	0,33
5	Керосин	0,050026	0	0,050026	0,050026	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,40	0,00	0,00	0,40
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,20	0,00	0,00	40,20
Стационарный источник № 6502																	
1	Азота диоксид	0,183267	0	0,183267	0,183267	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	30,27	0,00	0,00	30,27
2	Азота оксид	0,029781	0	0,029781	0,029781	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	3,31	0,00	0,00	3,31
3	Серы диоксид	0,018776	0	0,018776	0,018776	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	1,01	0,00	0,00	1,01
4	Углерод оксид	0,152883	0	0,152883	0,152883	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,29	0,00	0,00	0,29
5	Керосин	0,043512	0	0,043512	0,043512	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,35	0,00	0,00	0,35
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	35,24	0,00	0,00	35,24
Стационарный источник № 6503																	
1	Азота диоксид	0,000319	0	0,000319	0,000319	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,05	0,00	0,00	0,05
2	Азота оксид	0,000052	0	0,000052	0,000052	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
3	Серы диоксид	0,000062	0	0,000062	0,000062	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000641	0	0,000641	0,000641	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000100	0	0,000100	0,000100	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,06	0,00	0,00	0,06
Стационарный источник № 6504																	
1	Азота диоксид	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	1,70E-07	0	1,70E-07	1,70E-07	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	1,70E-07	0	1,70E-07	1,70E-07	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000004	0	0,000004	0,000004	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	4,80E-07	0	4,80E-07	4,80E-07	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6505																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000301	0	0,000301	0,000301	0	0	686,2	1,19	1	5	25	1	0,25	0,00	0,00	0,25
2	Алканы C12-19 (в	0,107299	0	0,107299	0,107299	0	0	10,8	1,19	1	5	25	1	1,38	0,00	0,00	1,38
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,62	0,00	0,00	1,62

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактический выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6506																	
1	Углерод оксид	1,50E-08	0	1,50E-08	1,50E-08	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6507																	
1	Азота диоксид	0,013966	0	0,013966	0,013966	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	2,30679	0,00	0,00	2,30679
2	Азота оксид	0,002270	0	0,002270	0,002270	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,25257	0,00	0,00	0,25257
3	Серы диоксид	0,004568	0	0,004568	0,004568	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,24679	0,00	0,00	0,24679
4	Углерод оксид	0,015225	0	0,015225	0,015225	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,02899	0,00	0,00	0,02899
5	Бенз/а/пирен	1,60E-08	0	1,60E-08	1,60E-08	0	0	5472968,7	1,19	1	5	25	1	0,10	0,00	0,00	0,10
6	Формальдегид	0,000174	0	0,000174	0,000174	0	0	1823,6	1,19	1	5	25	1	0,38	0,00	0,00	0,38
7	Керосин	0,004350	0	0,004350	0,004350	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,03	0,00	0,00	0,03
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,35	0,00	0,00	3,35
Стационарный источник № 6508																	
1	Азота диоксид	0,104498	0	0,104498	0,104498	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	17,26	0,00	0,00	17,26
2	Азота оксид	0,016981	0	0,016981	0,016981	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	1,89	0,00	0,00	1,89
3	Серы диоксид	0,010825	0	0,010825	0,010825	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,58	0,00	0,00	0,58
4	Углерод оксид	0,087964	0	0,087964	0,087964	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,17	0,00	0,00	0,17
5	Керосин	0,025013	0	0,025013	0,025013	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,20	0,00	0,00	0,20
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,10	0,00	0,00	20,10
Стационарный источник № 6509																	
1	Азота диоксид	0,111467	0	0,111467	0,111467	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	18,41	0,00	0,00	18,41
2	Азота оксид	0,018113	0	0,018113	0,018113	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	2,02	0,00	0,00	2,02
3	Серы диоксид	0,011396	0	0,011396	0,011396	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,62	0,00	0,00	0,62
4	Углерод оксид	0,093000	0	0,093000	0,093000	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,18	0,00	0,00	0,18
5	Керосин	0,026435	0	0,026435	0,026435	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,21	0,00	0,00	0,21
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21,43	0,00	0,00	21,43
Стационарный источник № 6510																	
1	Азота диоксид	0,000388	0	0,000388	0,000388	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,06	0,00	0,00	0,06
2	Азота оксид	0,000063	0	0,000063	0,000063	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
3	Серы диоксид	0,000070	0	0,000070	0,000070	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000743	0	0,000743	0,000743	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000122	0	0,000122	0,000122	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,08	0,00	0,00	0,08
Стационарный источник № 6511																	
1	Азота диоксид	0,000003	0	0,000003	0,000003	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	4,80E-07	0	4,80E-07	4,80E-07	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	4,50E-07	0	4,50E-07	4,50E-07	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000010	0	0,000010	0,000010	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактический выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6512																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000301	0	0,000301	0,000301	0	0	686,2	1,19	1	5	25	1	0,25	0,00	0,00	0,25
2	Алканы С12-19 (в	0,107299	0	0,107299	0,107299	0	0	10,8	1,19	1	5	25	1	1,38	0,00	0,00	1,38
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,62	0,00	0,00	1,62
Стационарный источник № 6513																	
1	Углерод оксид	3,60E-09	0	3,60E-09	3,60E-09	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6514																	
1	Азота диоксид	0,004678	0	0,004678	0,004678	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,77267	0,00	0,00	0,77267
2	Азота оксид	0,000760	0	0,000760	0,000760	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,08456	0,00	0,00	0,08456
3	Серы диоксид	0,001530	0	0,001530	0,001530	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,08266	0,00	0,00	0,08266
4	Углерод оксид	0,005100	0	0,005100	0,005100	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00971	0,00	0,00	0,00971
5	Бенз/а/пирен	5,30E-09	0	5,30E-09	5,30E-09	0	0	5472968,7	1,19	1	5	25	1	0,03	0,00	0,00	0,03
6	Формальдегид	0,000058	0	0,000058	0,000058	0	0	1823,6	1,19	1	5	25	1	0,13	0,00	0,00	0,13
7	Керосин	0,001457	0	0,001457	0,001457	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,12	0,00	0,00	1,12
Стационарный источник № 6515																	
1	Азота диоксид	0,000004	0	0,000004	0,000004	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	0,000003	0	0,000003	0,000003	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000360	0	0,000360	0,000360	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Бензин	0,000032	0	0,000032	0,000032	0	0	3,2	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	124,84	0,00	0,00	123,21
В период строительства участка 2																	
Стационарный источник № 6516																	
1	Азота диоксид	0,208996	0	0,208996	0,208996	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	34,52	0,00	0,00	34,52
2	Азота оксид	0,033962	0	0,033962	0,033962	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	3,78	0,00	0,00	3,78
3	Серы диоксид	0,021650	0	0,021650	0,021650	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	1,17	0,00	0,00	1,17
4	Углерод оксид	0,175927	0	0,175927	0,175927	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,33	0,00	0,00	0,33
5	Керосин	0,050026	0	0,050026	0,050026	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,40	0,00	0,00	0,40
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,20	0,00	0,00	40,20

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактический выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6517																	
1	Азота диоксид	0,183267	0	0,183267	0,183267	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	30,27	0,00	0,00	30,27
2	Азота оксид	0,029781	0	0,029781	0,029781	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	3,31	0,00	0,00	3,31
3	Серы диоксид	0,018776	0	0,018776	0,018776	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	1,01	0,00	0,00	1,01
4	Углерод оксид	0,152883	0	0,152883	0,152883	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,29	0,00	0,00	0,29
5	Керосин	0,043512	0	0,043512	0,043512	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,35	0,00	0,00	0,35
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	35,24	0,00	0,00	35,24
Стационарный источник № 6518																	
1	Азота диоксид	0,000319	0	0,000319	0,000319	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,05	0,00	0,00	0,05
2	Азота оксид	0,000052	0	0,000052	0,000052	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
3	Серы диоксид	0,000062	0	0,000062	0,000062	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000641	0	0,000641	0,000641	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000100	0	0,000100	0,000100	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,06	0,00	0,00	0,06
Стационарный источник № 6519																	
1	Азота диоксид	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	1,70E-07	0	1,70E-07	1,70E-07	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	1,70E-07	0	1,70E-07	1,70E-07	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000004	0	0,000004	0,000004	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	4,80E-07	0	4,80E-07	4,80E-07	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6520																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000301	0	0,000301	0,000301	0	0	686,2	1,19	1	5	25	1	0,25	0,00	0,00	0,25
2	Алканы C12-19 (в	0,107299	0	0,107299	0,107299	0	0	10,8	1,19	1	5	25	1	1,38	0,00	0,00	1,38
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,62	0,00	0,00	1,62
Стационарный источник № 6521																	
1	Углерод оксид	1,50E-08	0	1,50E-08	1,50E-08	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6522																	
1	Азота диоксид	0,013966	0	0,013966	0,013966	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	2,30679	0,00	0,00	2,30679
2	Азота оксид	0,002270	0	0,002270	0,002270	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,25257	0,00	0,00	0,25257
3	Серы диоксид	0,004568	0	0,004568	0,004568	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,24679	0,00	0,00	0,24679
4	Углерод оксид	0,015225	0	0,015225	0,015225	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,02899	0,00	0,00	0,02899
5	Бенз/а/пирен	1,60E-08	0	1,60E-08	1,60E-08	0	0	5472968,7	1,19	1	5	25	1	0,10	0,00	0,00	0,10
6	Формальдегид	0,000174	0	0,000174	0,000174	0	0	1823,6	1,19	1	5	25	1	0,38	0,00	0,00	0,38
7	Керосин	0,004350	0	0,004350	0,004350	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,03	0,00	0,00	0,03
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,35	0,00	0,00	3,35

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактически в выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6523																	
1	Азота диоксид	0,104498	0	0,104498	0,104498	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	17,26	0,00	0,00	17,26
2	Азота оксид	0,016981	0	0,016981	0,016981	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	1,89	0,00	0,00	1,89
3	Серы диоксид	0,010825	0	0,010825	0,010825	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,58	0,00	0,00	0,58
4	Углерод оксид	0,087964	0	0,087964	0,087964	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,17	0,00	0,00	0,17
5	Керосин	0,025013	0	0,025013	0,025013	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,20	0,00	0,00	0,20
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,10	0,00	0,00	20,10
Стационарный источник № 6524																	
1	Азота диоксид	0,111467	0	0,111467	0,111467	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	18,41	0,00	0,00	18,41
2	Азота оксид	0,018113	0	0,018113	0,018113	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	2,02	0,00	0,00	2,02
3	Серы диоксид	0,011396	0	0,011396	0,011396	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,62	0,00	0,00	0,62
4	Углерод оксид	0,093000	0	0,093000	0,093000	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,18	0,00	0,00	0,18
5	Керосин	0,026435	0	0,026435	0,026435	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,21	0,00	0,00	0,21
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21,43	0,00	0,00	21,43
Стационарный источник № 6525																	
1	Азота диоксид	0,000388	0	0,000388	0,000388	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,06	0,00	0,00	0,06
2	Азота оксид	0,000063	0	0,000063	0,000063	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
3	Серы диоксид	0,000070	0	0,000070	0,000070	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000743	0	0,000743	0,000743	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000122	0	0,000122	0,000122	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,08	0,00	0,00	0,08
Стационарный источник № 6526																	
1	Азота диоксид	0,000003	0	0,000003	0,000003	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	4,80E-07	0	4,80E-07	4,80E-07	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	4,50E-07	0	4,50E-07	4,50E-07	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000010	0	0,000010	0,000010	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Керосин	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6527																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000301	0	0,000301	0,000301	0	0	686,2	1,19	1	5	25	1	0,25	0,00	0,00	0,25
2	Алканы C12-19 (в	0,107299	0	0,107299	0,107299	0	0	10,8	1,19	1	5	25	1	1,38	0,00	0,00	1,38
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,62	0,00	0,00	1,62
Стационарный источник № 6528																	
1	Углерод оксид	3,60E-09	0	3,60E-09	3,60E-09	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактически в выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2022 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6529																	
1	Азота диоксид	0,004678	0	0,004678	0,004678	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,77267	0,00	0,00	0,77267
2	Азота оксид	0,000760	0	0,000760	0,000760	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,08456	0,00	0,00	0,08456
3	Серы диоксид	0,001530	0	0,001530	0,001530	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,08266	0,00	0,00	0,08266
4	Углерод оксид	0,005100	0	0,005100	0,005100	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00971	0,00	0,00	0,00971
5	Бенз/а/пирен	5,30E-09	0	5,30E-09	5,30E-09	0	0	5472968,7	1,19	1	5	25	1	0,03	0,00	0,00	0,03
6	Формальдегид	0,000058	0	0,000058	0,000058	0	0	1823,6	1,19	1	5	25	1	0,13	0,00	0,00	0,13
7	Керосин	0,001457	0	0,001457	0,001457	0	0	6,7	1,19	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,12	0,00	0,00	1,12
Стационарный источник № 6530																	
1	Азота диоксид	0,000004	0	0,000004	0,000004	0	0	138,8	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Азота оксид	0,000001	0	0,000001	0,000001	0	0	93,5	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Серы диоксид	0,000003	0	0,000003	0,000003	0	0	45,4	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Углерод оксид	0,000360	0	0,000360	0,000360	0	0	1,6	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Бензин	0,000032	0	0,000032	0,000032	0	0	3,2	1,19	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	124,84	0,00	0,00	123,21

8.2 Плата за размещение отходов производства и потребления

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления проводится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за размещение отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в пределах лимитов на размещение отходов ($\Pi_{\text{лр}}$) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{лр}}^m = \sum_{j=1}^m (M_{\text{л}j} \times H_{\text{пл}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}),$$

где:

$M_{\text{л}j}$ – платежная база за размещение отходов j -го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов), определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как объем или масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб. м);

$H_{\text{пл}j}$ – ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности, рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{\text{л}}$ – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду либо отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, равный 1;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;

m – количество классов опасности отходов.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду., утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, применяются в 2022 г. с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

В настоящем подразделе приведены результаты расчета платы за размещение отходов в период строительства газопровода (таблица 50). Объем платежей за размещение отходов в период строительства газопровода составит 2723,87 рублей.

Таблица 50 – Результаты расчета платежей за размещение отходов производства и потребления в период строительства

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов, тонн	Движение отходов, образованных в отчетном периоде, тонн						Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения
					образовалось за отчетный период	утилизировано в отчетном периоде, в том числе передано в целях утилизации	обезврежено в отчетном периоде, в том числе передано в целях обезвреживания	фактически накоплено отходов предыдущего отчетного периода, не утилизированных в течение 11 месяцев	фактический остаток отходов на конец отчетного периода, срок накопления которых не превышает 11 месяцев	передано оператору/региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами	
В период строительства на участке 1											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	3,799	3,799	-	-	-	-	-	3,799
2	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	1,438	1,438	-	-	-	-	-	1,438
3	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	80,600	80,6	-	-	-	-	-	80,6
Итого											
В период строительства на участке 2											
1	Отходы сучьев, ветвей,	1 52 110 01 21 5	5	3,535	3,535	-	-	-	-	-	3,535
2	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	1,338	1,338	-	-	-	-	-	1,338
3	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	41,600	41,6	-	-	-	-	-	41,6
Итого											
Итого по двум участкам											

Таблица 50 – Результаты расчета платежей за размещение отходов производства и потребления в период строительства (продолжение)

В том числе:		Ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, руб./тонна	Дополнительный коэффициент на 2022 год	Коэффициент к ставке платы за отходы, накопленные и утилизированные в или переданные для утилизации в течении 11 месяцев (Кисп)	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные в пределах лимита, (Кл)	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные сверх лимита, (Ксл)	Стимулирующий коэффициент, (Код)	Коэф. места расп. объекта разм. отходов, (Кпо)	Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов, (Кст)	Дополнительный коэффициент к ставке платы при размещении отходов, (Кот)	Сумма платы: за размещение отходов, (рублей)		Сумма платы за размещение отходов, (руб.)
в пред. устан. лимита на размещение	сверх устан. лимита на размещение										в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
В период строительства на участке 1													
3,799	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	78,21	-	78,21
1,438	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	29,60	-	29,60
80,6	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	1659,31	-	1659,31
Итого											1767,13		1767,13
В период строительства на участке 2													
3,535	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	72,78	-	72,78
1,338	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	27,55	-	27,55
41,6	-	17,30	1,19	-	1	-	1	1	1	1	856,42	-	856,42
Итого											956,74		956,74
Итого по двум участкам											2723,87		2723,87

9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормативную базу при проведении оценки воздействия на окружающую среду, выполняемой для проектируемого объекта: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», составили действующие законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, Ярославской области; нормативные правовые и инструктивно-методические документы и иные материалы федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Росприроднадзора, Росстата и др.). В качестве исходных данных при выполнении ОВОС использовались материалы, полученные от заказчика, официальная информация федеральных органов государственной власти и органов исполнительной власти Ярославской области, материалы специализированных баз данных по вопросам охраны окружающей среды (Росгидромет, Росстат, Роспотребнадзор и др.), официальная отчетная и информационно-аналитическая документация и др.

Для оценки воздействия на окружающую среду применены расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов, метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами и др. В работе использованы сертифицированные программные продукты (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), разработанные фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург): расчетный блок программного комплекса УПРЗА «Эколог» с блоком «Средние» версия 4.60.8 от 01.12.2021; программный комплекс «Эколог-Шум» версия 2.6. стандарт (свидетельство Минздравсоцразвития № 42 от 20.09.2010); программа «Справочник веществ» версия 6.0 от 16.09.2021; программа «ПДВ Эколог»

версия 5.0.105 от 28.02.2022; геоинформационные системы (Arc Gis 10.4), графическое программное обеспечение (CorelDraw x7, Adobe Photoshop CS3).

Неопределенность характеризует частичное отсутствие или степень надежности сведений об определенных параметрах, процессах или моделях, используемых при оценке воздействия на окружающую среду.

Некоторая неопределенность оценки воздействия на атмосферный воздух связана с тем, что при математическом моделировании рассеивания загрязняющих веществ не учитывались факторы атмосферы, влияющие на трансформацию загрязнителей в окружающей среде (озонолимитирующий фактор, солнечная радиация и др.). Учет данных факторов дал бы более объективные результаты в расчетных точках, чем полученные (завышенные) при использовании модели «Эколог».

Неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир является отсутствие утвержденных для биологических видов (растений, животных и т.д.) экологических нормативов, отражающих ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, при котором отсутствует вредное воздействие на биоразнообразие. Оценка воздействия характеризуется, в первую очередь, экспертным мнением, которое основывается на знаниях и практическом профессиональном опыте. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки воздействия проектируемого объекта, а также связаны с изменчивостью природных процессов и явлений. К ним относятся:

1. Отсутствие полных видовых списков объектов растительного и животного мира на территории памятника природы «Долина реки Молокши» и сведений о многолетней динамике численности основных видов позвоночных животных.

2. Недостаточная изученность популяций объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, включая их распространение,

численность и лимитирующие факторы на территории памятника природы.

3. Высокая изменчивость численности биологических видов под воздействием различного вида факторов, прежде всего климатических.

Вместе с тем, следует отметить, что работы по строительству межпоселкового газопровода затронут незначительную часть территории памятника природы (0,082 % от общей площади) и воздействие на окружающую среду будет кратковременным, локальным и обратимым.

В целом обобщенный анализ неопределенности данных показывает низкую неопределенность в оценке воздействия на окружающую среду, что подтверждает достоверность итоговых оценок и объективность выводов.

Таким образом, при подготовке материалов ОВОС использованы достоверная и актуальная исходная информация, средства и методы измерения, расчеты, оценки, что свидетельствует о низкой неопределенности в определении воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. В соответствии с этим материалы оценки воздействия на окружающую среду научно обоснованы, достоверны и отражают результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В материалах оценки воздействия на окружающую среду выявлены характер, интенсивность и степени возможного воздействия на окружающую среду при строительстве объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», выполнен анализ и учет воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации деятельности и разработаны меры по предотвращению и уменьшению воздействий с учетом общественного мнения.

Участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду будут содержать информацию об организации и проведении общественных обсуждений: об информировании общественности (всех заинтересованных лиц, в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомление, журнал учета замечаний и предложений, протокол общественных слушаний.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью выделения зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в составе памятника природы «Долина р. Молокши» для строительства объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области». Проектируемый газопровод планируется использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения.

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду включали комплекс работ по анализу альтернативных вариантов, выявлению потенциальных воздействий при строительстве газопровода на различные компоненты окружающей среды с целью дальнейшей разработки мер по предупреждению и снижению негативного воздействия. Основное внимание при выполнении ОВОС было уделено соблюдению нормативно установленных требований в сфере охраны окружающей среды на стадиях проектирования и эксплуатации объекта.

При проведении ОВОС учитывались следующие обстоятельства. Для выполнения работ по строительству межпоселкового газопровода, проходящего по территории ПП «Долина р. Молокши», планируется выделение зоны ограниченного хозяйственного использования (в соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области»).

В соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий на части участков 1 и 2 (прибрежная зона и русловая часть р. Молокша) преобладают галечно-гравийные грунты с содержанием валунов до 15 %. В

соответствии с «СП 341.1325800.2017. Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» применение метода ГНБ в данных условиях невозможно (п. 5.6). Таким образом, исходя из геологических условий территории прокладка газопровода планируется подземным открытым способом и закрытым способом методом наклонно-направленного бурения. Открытым способом выполняются непосредственно переходы через р. Молокшу (на участке 1 длиной 102,7 м, на участке 2 – 102,9 м), на остальной большей части памятника природы используется метод наклонно-направленного бурения. Весь комплекс работ по строительству будет выполняться с соблюдением требований СП 62.13330.2011 СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

В качестве альтернативных вариантов рассмотрена «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности) и строительство газопровода, пересекающего территорию ПП «Долина р. Молокши». Межпоселковый газопровод является социально значимым объектом газификации. Отказ от намечаемой деятельности нецелесообразен с точки зрения социально-экономических и экологических условий жизни населения, поскольку в этом случае не создаются условия для повышения качества жизни населения и улучшения качества обеспечения коммунальными услугами, которые являются стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики Российской Федерации.

Строительство рассматриваемого газопровода планируется осуществлять в рамках программы развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021–2025 годов (п. 21 перечня программных мероприятий), региональной программой «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022–2031 годы, утв. постановлением Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п (п. 1.1.15 перечня мероприятий программы), а также в соответствии схемой территориального планирования Большесельского муниципального района.

При выборе трассы межпоселкового газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы, обеспечивающий экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности. Населенные пункты, подлежащие газификации, расположены на разных берегах р. Молокши: на правом берегу — дер. Противье, дер. Колошино, дер. Высоково, дер. Байково; на левом берегу — с. Большое село, дер. Тяжино. В сложившейся ситуации строительство газопровода возможно только посредством пересечения р. Молокша и в любом случае затронет территорию памятника природы. Таким образом, реальная ситуация практически исключает альтернативные варианты размещения объекта.

Размеры и границы планируемой ЗОХИ приняты исходя из условий и требований, установленных в нормативных документах в сфере охраны окружающей среды, особо охраняемых природных территорий, в области обеспечения технической безопасности при строительстве и эксплуатации газопроводов, а также с учетом границ памятника природы «Долина р. Молокши».

Площадь планируемой ЗОХИ составит 7903 м² (0,7903 га) или 0,082 % от общей площади региональной ООПТ (965,0231 га). Планируемая ЗОХИ будет состоять из двух участков; площадь участка 1 — 3826 м² (0,3826 га), площадь участка 2 — 4077 м² (0,4077 га). Назначением проектируемой зоны ограниченного хозяйственного использования является размещение, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный и текущий ремонт объекта «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области».

Полученные результаты ОВОС показали, что в период эксплуатации газопровода негативное воздействие на памятник природы будет отсутствовать. В период строительства воздействие на растительный и животный мир будет разовым, кратковременным и обратимым, поскольку

будут производиться на незначительной площади памятника природы (0,082 % от общей площади ООПТ) и в основном методом наклонно-направленного бурения. После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление среды обитания объектов животного и растительного мира.

На участке 1 планируемой ЗОХИ зарегистрировано произрастание одного вида охраняемых растений – гребенника обыкновенного, встречающегося единичными экземплярами (Красная книга Ярославской области, 2015). Работы по выполнению перехода не затронут территорию произрастания данного вида растений, места обитания его будут сохранены. На участке 2 планируемой ЗОХИ растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, не выявлено. На территории участка 1 планируемой ЗОХИ видов беспозвоночных и позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, не выявлено. На территории участка 2 зарегистрировано обитание одного вида насекомых – сатурнии малой, занесенной в Красную книгу Ярославской области. После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление его среды обитания.

В период эксплуатации газопровода отсутствуют постоянные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками воздействия на атмосферу в период строительства будут являться автотранспортные средства, спецтехника и др. Воздействие на атмосферный воздух будет носить кратковременный локальный характер, изменения экологического состояния рассматриваемой территории не произойдет. Шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации газопровода также не прогнозируется. В период строительства полученные уровни звука не будут превышать установленные допустимые значения шумового воздействия.

Относительно воздействия на водные объекты выявлено, что в период эксплуатации газопровода воздействие на водные объекты отсутствует. В

период строительства негативное воздействие на водные объекты будет минимальным; образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться специализированным транспортом на очистные сооружения.

Относительно сферы обращения с отходами выявлено, что в период эксплуатации отходы производства и потребления образовываться не будут. Все отходы, образующиеся в период строительства, будут своевременно направляться в лицензированные организации. Негативного воздействия на недра и земельные ресурсы в период эксплуатации газопровода оказываться не будет. С учетом выполнения природоохранных мероприятий (рекультивация территории) воздействие на земельные ресурсы и недра в период строительства оценивается как кратковременное и минимальное.

При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности предусматриваются мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на различные компоненты окружающей среды. Мероприятия направлены на соблюдение установленных нормативных требований в сфере охраны окружающей среды, использование существующей дорожной и производственной инфраструктуры, выполнение работ только на отведенной территории, проведение работ вне периода массовых миграций и размножения животных, выполнение технической и биологической рекультивации участков с возвратом плодородного слоя для естественного восстановления среды обитания и др. и др.

Таким образом, изменения экологического состояния памятника природы «Долина р. Молокши» не произойдет; комплексное воздействие на рассматриваемую территорию, как в период эксплуатации, так и в период строительства будет незначительным и не создаст угрозы деградации экосистем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022).
2. 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.» (письмо Росгидромета от 16.08.2018 № 20-44/282).
3. ГОСТ 31295.1–2005. Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой (ИСО 9613–1:1993).
4. ГОСТ 31295.2–2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ярославской области в 2021 г.» (http://76.rospotrebnadzor.ru/documents/docs_yarobl/doklad/5308/).
6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 14.07.2022).
7. Закон Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области» (ред. от 27.12.2021).
8. Закон Ярославской области от 21.12.2004 № 65-з «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области».
9. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
10. Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»).
11. Красная книга Ярославской области. – Ярославль: Академия 76, 2015. – 472 с.
12. Майсюк Е. П., Иванова И. Ю. Экологическая оценка использования разных видов топлива для производства энергии в Арктических районах Дальнего востока России // Арктика: экология и экономика № 1(37), 2020 (<http://eng.arctica-ac.ru/docs/journals/37/ekologicheskaya-ocenka-ispolzovaniya->

raznyh-vidov-topлива-dlya-proizvodstva-ener.pdf.

13. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

14. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

15. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012.

17. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

18. Муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства в Большесельском сельском поселении Большесельского муниципального района» на 2022-2024г»

19. Научно-исследовательские работы по подготовке документа территориального планирования «Схема территориального планирования Большесельского муниципального района Ярославской области», Омск, 2011.

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

21. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 № 373 Об утверждении

положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников.

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

28. Постановление Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области».

29. Постановление Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области».

30. Постановление Правительства Ярославской области от 01.11.2016 № 1153-п «О выделении зоны ограниченного хозяйственного использования,

утверждении Положения о памятнике природы «Долина р. Молокши» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п».

31. Постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п «О региональной программе «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022–2031 годы».

32. Приказ Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 18.05.2020 № 15-н «Административного регламента предоставления государственной услуги по выдаче разрешения на добывание объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации)».

33. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

34. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

35. Приказ Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453 «Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна».

36. Программа развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021–2025 годов, утв. Губернатором Ярославской области и председателем ПАО «Газпром».

37. Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2015 № 151-р «Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года».

38. Распоряжение Правительства РФ от 09.06.2020 № 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года».

39. Распоряжение Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

40. РД 52.04.186–89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» от 01.07.1991.

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

42. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

43. СанПиН 2.2.3.11384–03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

44. Свод правил СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

45. Свод правил СП 49.13330.2010 Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

46. Свод правил СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780).

47. Свод правил СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/пр).

48. Свод правил СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» (утв. Постановлением Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу).

49. Свод правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

50. Свод правил СП 131.13330.20 «Строительная климатология» (утв.

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр).

51. Тайлашева Т.С., Красильникова Л.Г., Воронцова Е.С. «Оценка вредных выбросов в атмосферу от котельных Томской области // Известия Томского политехнического университета, 2013. Т.322. № 4 (<https://core.ac.uk/download/pdf/53068856.pdf>).

52. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации».

53. Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 «Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года».

54. Указ Президента РФ от 13.05.2019 № 216 «Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации».

55. Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года».

56. Федеральный закон от 30.12. 2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

57. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 01.05.2022) «Об особо охраняемых природных территориях».

58. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды».

59. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

60. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

61. Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

62. <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>.

63. https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78603000.

64. <http://xn---8sbbqashcehc4ack1ajc5j5cf.xn--p1ai/o-rayone.htm>

65. bsele-sp.ru.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.1

Письмо Администрации Большесельского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»

АДМИНИСТРАЦИЯ
БОЛЬШЕСЕЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
152360 с. Большое Село
пл. Советская, 9
тел. 8 (48542) 2-93-00,
факс: 8 (48542) 2-12-44
E-mail: admin@bselo.adm.var.ru
bselo-cas@mail.ru
ОКПО 01692626 ИНН 7613002377
КПП 761301001 ОКПФ 81

127006, г. Москва,
ул. Долгоруковская, д.19, стр.8

Директору Департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО "Группа компаний "ЕКС"
Леженко Л.А.

№ 4х09.01-2549/24 от 26.10.2021

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Большесельского муниципального района Ярославской области рассмотрев направленные Вами документы, согласовывает предварительную трассировку газопровода и размещение ПГБ, с внесенными изменениями по проектируемому объекту: "Межпоселковый газопровод с.Большое Село - дер. Колошино - дер. Противье - дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области", код стройки 76/1384-1.

И.о главы
Большесельского
муниципального района



С.Н. Леванцова

Исп. Осунева Любовь Анатольевна 8 (48542) 2-93-48
E-mail: osuneva@bselo.adm.var.ru

Приложение А.2

Информационные письма организаций о способе прокладки инженерных коммуникаций

ООО «НЕФТЕГАЗСПЕЦСТРОЙ»



горизонтальное направленное бурение: производство работ по бестраншейному строительству трубопроводов, проектирование

420054, Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Турбинная, д. 3, а/я 187

Тел/факс: (843) 278-86-46, 570-03-22, 278-92-87
e-mail: info@unirus.ru, www.unirus.ru

№ 372 от 02.12.2022 г.

Директору Департамента по проектированию
систем газораспределения
АО «ГК «ЕКС»
г-же Леженко Л.А.

Уважаемая Людмила Анатольевна!

В ответ на Ваше письмо № 06-ДСГ-28110 от 21.11.2022г., благодарим Вас за проявленный интерес к нашей компании и сообщаем, что на рассматриваемом объекте: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1384-1» в связи с наличием чрезвычайно высоких рисков возникновения аварийных ситуаций, обусловленных преобладанием на предполагаемых участках строительства галечниково-гравийного грунта с содержанием валунов до 15%, в которых в соответствии с действующими нормативно-техническими документами их реализация по технологии горизонтального направленного бурения (ГНБ) затруднена и практически невозможна, предлагаем Вам рассмотреть иные альтернативные методы строительства.

С уважением,
Генеральный директор

А.И. Брейдбурд

Исп.: помощник ГИПа Басыров К.А. +7 (917) 224 32 85, e-mail: osp@unirus.ru



ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕН МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«СТАНДАРТ «ЭТАЛОН КАЧЕСТВО»



ООО «ГИДРОТЕХСЕРВИС»
150000, Ярославль, Волжская набережная, 39А
gts-yar.ru, +7 (4852) 72 72 95, info@gts-yar.ru
ИНН 7604287581, КПП 760401001, ОГРН 1157627025148
р/с 40702610802910001428 АО "АЛЬФА-БАНК" г. Москва
к/с 30101810200000000593, БИК 044525593

АО «ГК «ЕКС»

Директору Департамента по
проектированию систем газораспределения

Леженко Л.А.

21.11.2022 № 260

На исх. № 06-ДСГ-27948 от 17.11.2022.

О предоставлении КП

Уважаемая Людмила Анатольевна!

В ответ на Ваш запрос сообщаю, что ООО «Гидротехсервис» не является проектной организацией, не состоит в СРО в области проектирования, соответственно выполнить запрошенные работы по разработке проектно-сметной документации не может.

Так же на основании анализа данных изысканий и опыта работ ГНБ наши специалисты сообщили: Особенности технологии ГНБ (ННБ) накладывают ограничения или делают невозможным прокладку переходов данным методом в галечниково-валунных грунтах (пункт 10.120 СП 42-101-2003, пункт 5.6 СП 341.1325800.2017). В данной ситуации ООО «Гидротехсервис», как организация, профессионально занимающаяся строительством и ремонтом подводных переходов газопроводов и нефтепроводов, рекомендует выполнять прокладку траншейным способом с обязательным выполнением дноукрепительных и берегоукрепительных работ на участке перехода (отсыпка инертным материалом, укладка гибких бетонных матов или габионов).

Директор

Демченко А.Ю.

Оралков Я.Ю.
+79106636102



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Ярославль»
(АО «Газпром газораспределение Ярославль»)

ул. Рыбинская, д. 20, Ярославль,
Российская Федерация, 150014
тел.: +7 (4852) 40-25-00, факс: +7 (4852) 40-26-26

e-mail: info@yaro1gaz.ru, www.yarob1gaz.ru
ОКПО 03310660, ОГРН 1027600677554, ИНН 7604012547, КПП 760401034

В.З. Н. 2022 № ОАТ-15/01/3479
на № 08-ДСГ-24076 от 15.11.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК ЕКС»

Л.А. Леженко

*О согласовании технических решений
код стройки 76/1384-1*

Уважаемая Людмила Анатольевна!

В ответ на Ваше обращение, направляем Вам результаты рассмотрения основных технических решений по надземным переходам через реку Молокша по объекту «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области (код стройки 76/1384-1).

Приложение:

1. Служебная записка от 22.11.2022 № 01/1105 на 1 л.

**Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям**

А. В. Громов

Серых М.Л.
(4852) 402566

Заместителю генерального
директора по строительству
и инвестициям
АО «Газпром газораспределение
Ярославль»

А.В. Громову

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

№ 01/1105 от 22.11.2022
на № _____ от _____

*О согласовании код стройки
76/1384-1*

Уважаемый Александр Владимирович!

В соответствии с запросом АО «ГК «ЕКС» от 15.11.2022 № 06-ДСГ-27672, АО «Газпром газораспределение Ярославль» рассмотрело и не согласовывает основные технические решения по надземным переходам через р. Молокша по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село–дер. Калошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», код объекта 76/1384-1.

Начальник ПТО



Д.В. Емельянов

Д.В. Емельянов
(4852) 40-27-51 доб. 5141

Приложение Б
Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
Большесельском муниципальном районе



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
т/ф. 8 (4852) 30-30-93

« 11 » 01 20 22 г.

№ 312-09/02-43/1

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Большесельский МР, Ярославская область.

Выдается для: ООО «УРГ»

в целях: проектирования,

для объекта строительства: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Калошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области».

расположенного по адресу: Ярославская область, Большесельский МР, код стройки 76/1384-1.

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

Фоновые концентрации рассчитаны для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов объекта, для которого они запрашиваются.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Взвешенные вещества	0,199
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055

Фоновые концентрации указанных загрязняющих веществ действительны на период с 2021 по 2025 годы (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Н.В. Енюшева

Птицына Елена Владимировна
Начальник ЛМА
Тел. 8-4852-30-85-57
lma@yacgms.ru

002562

Приложение В
Список видов высших растений на территории планируемой
зоны ограниченного хозяйственного использования и охранной
зоны памятника природы «Долина р. Молокши»

Список видов грибов (участок 1)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm.	Опенек осенний (медовый)	+	
2	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	Трутовик окаймлённый	+	
3	<i>Picipes badius</i> (Pers.) Zmitr. & Kovalenko	Трутовик каштановый	+	

Список видов высших растений (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	+	+
2	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Хвощ приречный	+	
3	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Хвощ лесной	+	
4	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs	Щитовник картузианский	+	
5	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Ель европейская	+	
6	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский	+	
7	<i>Potamogeton compressus</i> L.	Рдест сплюснутый	+	
8	<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая	+	
9	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной	+	
10	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой	+	
11	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Гребенник обыкновенный	+	+
12	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	+	+
13	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	Щучка дернистая	+	+
14	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий	+	+
15	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	Манник большой	+	
16	<i>Milium effusum</i> L.	Бор развесистый	+	
17	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Двукосточник тростниковидный	+	
18	<i>Phleum pratense</i> L.	Тимофеевка луговая	+	+
19	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник южный или обыкновенный	+	
20	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой	+	+
21	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	Кубышка жёлтая	+	
22	<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная	+	
23	<i>Ranunculus acris</i> L.	Лютик едкий	+	+
24	<i>Ranunculus repens</i> L.	Лютик ползучий	+	+
25	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Василистник водосборолистный	+	
26	<i>Ribes nigrum</i> L.	Смородина чёрная	+	
27	<i>Ribes spicatum</i> Robs.	Смородина колосистая	+	
28	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая	+	
29	<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышиный	+	+
30	<i>Alchemilla</i> sp.	Манжетка	+	+
31	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Лабазник вязолистный	+	
32	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной	+	
33	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	+	+
34	<i>Padus avium</i> Mill.	Черёмуха обыкновенная	+	
35	<i>Potentilla anserina</i> L.	Лапчатка гусиная	+	+
36	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная	+	
37	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная	+	
38	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель выющийся	+	
39	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	+	

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
40	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Ольха серая	+	
41	<i>Betula pendula</i> Roth.	Берёза повислая	+	
42	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Зверобой пятнистый	+	+
43	<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья	+	
44	<i>Salix cinerea</i> L.	Ива пепельная	+	
45	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Ива чернеющая	+	
46	<i>Salix triandra</i> L.	Ива трехтычинковая	+	
47	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Герань лесная	+	
48	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей волосистый	+	
49	<i>Cardamine amara</i> L.	Сердечник горький	+	
50	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.	Горец змеиный	+	
51	<i>Rumex aquaticus</i> L.	Щавель водный	+	
52	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский	+	
53	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый	+	+
54	<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourr.	Кукушкин цвет обыкновенный	+	
55	<i>Stellaria graminea</i> L.	Звездчатка злаковидная	+	+
56	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Звездчатка дубравная	+	
57	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Звездчатка болотная	+	
58	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный	+	
59	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Недотрога обыкновенная	+	
60	<i>Galium palustre</i> L.	Подмаренник болотный	+	
61	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	+	+
62	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Незабудка болотная	+	
63	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Паслён сладко-горький	+	
64	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	+	+
65	<i>Plantago media</i> L.	Подорожник средний	+	+
66	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Вероника дубравная	+	+
67	<i>Veronica longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная	+	
68	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Пикульник красивый	+	
69	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка крапчатая	+	
70	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский	+	
71	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная	+	+
72	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Чистец лесной	+	
73	<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый	+	+
74	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный	+	+
75	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух паутинистый	+	
76	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная	+	+
77	<i>Centaurea jacea</i> L.	Василёк луговой	+	+
78	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой	+	+
79	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Бодяк огородный	+	
80	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный	+	
81	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Скерда болотная	+	
82	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Нивяник обыкновенный	+	+
83	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная	+	+
84	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	Одуванчик лекарственный	+	+
85	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	+	
86	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Короставник полевой	+	+
87	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Валериана лекарственная	+	
88	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Сныть обыкновенная	+	
89	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной	+	
90	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной	+	+
91	<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный	+	+
92	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Борщевик сибирский	+	

Список видов грибов (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm.	Опенок осенний (медовый)	+	
2	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	Трутовик настоящий	+	
3	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	Трутовик окаймлённый	+	
4	<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A.H. Sm.	Опенок летний	+	
5	<i>Russula</i> sp.	Сыроежка	+	

Список видов высших растений (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	+	+
2	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Хвощ приречный	+	
3	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Хвощ лесной	+	+
4	<i>Pteridium pinetorum</i> C. N. Page et R. R. Mill	Орляк обыкновенный	+	
5	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Щитовник мужской	+	
6	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Ель европейская	+	+
7	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский	+	+
8	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Сусак зонтичный	+	
9	<i>Convallaria majalis</i> L.	Ландыш майский	+	+
10	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	Майник двулистный	+	
11	<i>Sparganium erectum</i> L.	Ежеголовник прямой	+	
12	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Рдест пронзеннолистный	+	
13	<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая	+	
14	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной	+	
15	<i>Calamagrostis</i> sp.	Вейник	+	
16	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	+	+
17	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	Щучка дернистая	+	+
18	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий	+	+
19	<i>Glyceria</i> sp.	Манник	+	
20	<i>Melica nutans</i> L.	Перловник поникший	+	+
21	<i>Phleum pratense</i> L.	Тимофеевка луговая	+	+
22	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steud.	Тростник южный или обыкновенный	+	
23	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний	+	+
24	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой	+	+
25	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	Бескильница расставленная	+	
26	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	Кубышка жёлтая	+	
27	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой	+	+
28	<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная	+	
29	<i>Ranunculus acris</i> L.	Люттик едкий	+	+
30	<i>Ranunculus cassubicus</i> L.	Люттик кашубский	+	+
31	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Шелковник (водяной лютик) завитой	+	
32	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Василистник желтый	+	
33	<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница европейская	+	
34	<i>Ribes nigrum</i> L.	Смородина чёрная	+	
35	<i>Ribes spicatum</i> Robs.	Смородина колосистая	+	
36	<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий	+	+
37	<i>Alchemilla</i> sp.	Манжетка	+	+
38	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch	Ирга колосистая	+	+
39	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Лабазник вязолистный	+	
40	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная	+	+
41	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной	+	
42	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	+	+
43	<i>Malus cf. domestica</i> Borkh.	Яблоня ?домашняя	+	

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
44	<i>Padus avium</i> Mill.	Черёмуха обыкновенная	+	+
45	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Лапчатка прямостоячая	+	
46	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная	+	+
47	<i>Rubus saxatilis</i> L.	Костяника обыкновенная	+	+
48	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная	+	+
49	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая	+	+
50	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель вьющийся	+	
51	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	+	
52	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Ольха серая	+	
53	<i>Betula pendula</i> Roth.	Берёза повислая	+	+
54	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Кислица обыкновенная	+	
55	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий (осина)	+	+
56	<i>Salix cinerea</i> L.	Ива пепельная	+	
57	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Ива чернеющая	+	
58	<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая	+	+
59	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Герань лесная	+	+
60	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный	+	
61	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Пролесник многолетний	+	
62	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Липа сердцелистная	+	
63	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.	Горец змеиный	+	
64	<i>Rumex aquaticus</i> L.	Щавель водный	+	
65	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый	+	+
66	<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourg.	Кукушкин цвет обыкновенный	+	
67	<i>Stellaria holostea</i> L.	Звездчатка жёстколистная	+	=
68	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Звездчатка дубравная	+	
69	<i>Lysimachia thyrsiflora</i> L.	Кизляк кистецветный	+	
70	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный	+	
71	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черника обыкновенная	+	
72	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник узловатый	+	
73	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная	+	+
74	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Зеленчук жёлтый	+	+
75	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка крапчатая	+	+
76	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная	+	+
77	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный	+	
78	<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый	+	+
79	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Колокольчик персиколистный	+	
80	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный	+	+
81	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная	+	+
82	<i>Centaurea jacea</i> L.	Василёк луговой	+	+
83	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	Бодяк разнолистный	+	
84	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Бодяк огородный	+	
85	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Бодяк болотный	+	
86	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Скерда болотная	+	
87	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Нивяник обыкновенный	+	+
88	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная	+	+
89	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	Одуванчик лекарственный	+	+
90	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	+	+
91	<i>Sambucus nigra</i> L.	Бузина черная	+	+
92	<i>Viburnum opulus</i> L.	Калина обыкновенная	+	
93	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Короставник полевой	+	+
94	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Жимолость обыкновенная	+	
95	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Валериана лекарственная	+	
96	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Сныть обыкновенная	+	+
97	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной	+	
98	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной	+	+

Приложение Г.1

Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области о численности и плотности охотничьих ресурсов



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

30.10.2021 № 48.25.07476/21

На № 06-ДСТ-19316 от 28.09.2021

Директору департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Калошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области сообщает следующее.

1. Предоставление сведений об объектах животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) (адрес: 123995, Москва, Б. Грузинская ул., 4/6, телефон: (499) 254-48-00, факс: (499) 254-43-10). С официальным информационным письмом Минприроды России для использования при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации можно ознакомиться на сайте департамента по адресу: http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Gos_kadastr_OOPT.aspx.

2. Информацией о видовом составе, средней плотности животных и растений, занесённых в Красную книгу Ярославской области, о наличии путей миграций редких животных, мест произрастания редких растений на участке изысканий департамент не располагает.

Для получения информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Для ознакомления Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объёме представлена на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx>. Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены

постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области».

Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx> (вкладка – Красная книга Ярославской области – Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам – Виды Красной книги ЯО – Большесельский МР).

Дополнительно сообщаем, что в случае обнаружения (выявления) на испрашиваемом земельном участке объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо предусмотреть альтернативный вариант размещения объекта либо в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента», обратиться в департамент за получением разрешения на добычу объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации). С текстом Административного регламента можно ознакомиться на главной странице сайта департамента https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie_vidov_v_Redbook.aspx (вкладка – Красная книга Ярославской области – Добывание видов, занесенных в Красную книгу ЯО).

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», указом Губернатора Ярославской области от 08.11.2011 № 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 № 702» запрещаются любые действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного или растительного мира, занесённым в Красную книгу Ярославской области, и среде их обитания, обязаны возместить ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на восстановление нарушенного состояния объектов животного или растительного мира и среде их обитания, с учётом понесённых убытков, в том числе упущенной выгоды.

3. Согласно представленной схеме, проектируемый объект располагается на территории зеленой зоны пос. Большое Село, а также территории Большесельского охотничьего хозяйства Ярославской региональной общественной организации «Областное общество охотников и рыболовов» (далее – Яроблохотрыболовобщество);

Для получения информации о наличии или отсутствии объектов животного мира на территории зеленой зоны пос. Большое Село необходимо

инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Учеты численности охотничьих ресурсов проводятся в разрезе охотничьих угодий, кадастр объектов животного мира, не относящихся к охотничьим ресурсам и не занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, формируется в разрезе муниципальных районов (сведения о численности и плотности прилагаются).

Дополнительно сообщаем, что вследствие отсутствия сформировавшихся мест переходов диких животных, вероятность их появления существует на всей территории проектируемого объекта.

- Приложения:
1. Численность охотничьих ресурсов на территории Большесельского охотничьего хозяйства «Ярблдохотрыболовобщества» по данным учетов 2021 года;
 2. Сведения о численности и плотности промысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Большесельского муниципального района Ярославской области.

Директор департамента



Д.В. Пеньков

Смирнова Надежда Николаевна (4852) 400-179
Непоспехова Вера Сергеевна (4852) 400-196

Численность охотничьих ресурсов на территории Большесельского охотничьего хозяйства
«Ярболхотрыболовобщества» по данным учетов 2021 года

	Лось	Кабан	Медведь	Волк	Лисица	Собака енотовидная	Ласка	Выдра	Горностай	Норка американская	Кунья лесная	Хорь лесной	Рысь	Заяц-беляк	Крыква	Связзь	Хохлатая черныт
Численность, особей	676	17	8	2	26	43	137	48	222	137	119	53	3	734	1063	54	180
Плотность, ос./1000 га	9,57	0,24	0,11	0,03	0,37	0,61	1,94	0,68	3,14	1,94	1,68	0,75	0,04	10,39	15,05	0,76	2,55
	Заяц-русак	Белка	Бобр европейский	Ондатра	Крот	Валышнен	Глухарь обыкновенный	Рябчик	Горностай обыкновенный	Вахря	Лепрен обыкновенный	Белка обыкновенный	Крыква	Чирок-свистун	Чирок-трескун	Коростель	Лыуха
Численность, особей	6	2968	516	111	6421	302	46	289	521	302	31	167	1063	397	100	82	38
Плотность, ос./1000 га	0,08	42,01	7,3	1,57	90,88	4,27	0,65	4,09	7,37	4,27	0,44	2,36	15,05	5,62	1,42	1,16	0,54

Сведения о численности и плотности промысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Большесельского муниципального района Ярославской области

	Полевой жаворонок	Садовая славка	Черноголовая славка	Серая славка	Пеночка-теньковка	Пеночка-весничка	Пеночка-трещотка	Зарянка, или малиновка	Чечвица	Снегирь	Обыкновенная овсянка	Клест-еловик
Численность, особей	998	1502	998	1500	23108	103986	103990	4621	3967	9243	19	9243
Плотность, ос./1000 га	7,5	11,3	7,5	11,3	173,3	780	780,1	34,7	29,8	69,3	0,1	69,3

	Певчий дрозд	Белобровик	Большая синица	Буроголовая гайка, или пухляк	Лазоревка	Хохлатая синица	Зяблик	Чиж	Щегол	Коноплянка, или репозов	Обыкновенная я чечетка
Численность, особей	46216	25471	115540	25471	5777	57	173311	10398	28885	665	31739
Плотность, ос./1000 га	346,7	191,1	866,7	191,1	43,3	0,4	1300,1	78	216,7	5	238,1

Приложение Г.2
Списки объектов животного мира, обитающих на территории
планируемой ЗОХИ и охранной зоны памятника природы
«Долина р. Молокши»

Список видов кольчатых червей (тип Annelida) (участок 1)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Lumbricus terrestris</i> Linnaeus, 1758	Червь дождевой обыкновенный	+	+

Список видов моллюсков (участок 1)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Discus ruderalis</i> (Hartmann, 1821)	Дискус щебневой	+	
2	<i>Fruticicola fruticum</i> (Müller, 1774)	Улитка кустарниковая	+	
3	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	Янтарка обыкновенная	+	

Список видов членистоногих (участок 1)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	Костянка обыкновенная	+	
2	<i>Dermacentor reticulatus</i> (Fabricius, 1794)	Клещ пастбищный	+	+
3	<i>Dolomedes cf. Fimbriatus</i> (Clerck, 1757)	Охотник каемчатый	+	
4	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	Цветочный паук	+	+
5	<i>Pardosa sp.</i>	Пардоза	+	
6	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Красотка блестящая	+	
7	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красотка-девушка	+	
8	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Стрелка-девушка	+	
9	<i>Platycnemis pennipes</i> Pallas, 1771	Плоконожка обыкновенная	+	
10	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Дедка обыкновенный	+	
11	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Кузнечик серый	+	+
12	<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)	Кузнечик певчий	+	
13	<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	Конек бурый	+	+
14	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Конек изменчивый	+	+
15	<i>Aphrophora alni</i> (Fallen 1805)	Пенница ольховая	+	
16	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	Лепирония жесткокрылая	+	+
17	<i>Philaeus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Пенница слюнявая	+	
18	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	Слепняк бурый	+	+
19	<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	Лептоптерна луговая	+	+
20	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Слепняк (лигус) луговой	+	
21	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Клоп щавелевый	+	
22	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	Булавник беленовый	+	+
23	<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	Черепашка влаголюбивая	+	
24	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Клоп остроголовый	+	+
25	<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	Щитник обыкновенный	+	
26	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Щитник ягодный	+	
27	<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)	Щитник линейчатый	+	+
28	<i>Gyrinus aeratus</i> Stephens, 1835	Вертячка воздушная	+	
29	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	Жужелица зернистая	+	
30	<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)	Бегунчик проперанс	+	+
31	<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)	Анизодактилус двучоточный	+	+
32	<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	Бегун блестящий	+	+
33	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	Пецилюс разноцветный	+	+
34	<i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)	Быстряк шеститочечный	+	+

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
35	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)	Быстряк схожий	+	
36	<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Моховик черноголовый	+	+
37	<i>Amara aenea</i> (DeGeer, 1774)	Тускляк бронзовый	+	+
38	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	Тускляк схожий	+	+
39	<i>Cercyon quisquilius</i> (Linnaeus, 1760)	Грязевик квисквилюс	+	+
40	<i>Sphaeridium lunatum</i> Fabricius, 1792	Шаровидка лунная	+	+
41	<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758	Карапузик одноцветный	+	+
42	<i>Ontholestes tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)	Онтолестес мозаичный	+	+
43	<i>Contacyphon variabilis</i> (Thunberg, 1785)	Цифон изменчивый	+	
44	<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)	Навозничек обыкновенный	+	+
45	<i>Oxythya funesta</i> (Poda, 1761)	Бронзовка вонючая	+	
46	<i>Microrhagus 207raneus</i> Rosenhauer, 1847	Микрорагус изящный	+	
47	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	Щелкун посевной темный	+	+
48	<i>Cantharis 207raneus207</i> Mannerheim, 1843	Мягкотелка фигурная	+	+
49	<i>Cantharis flavilabris</i> Fallen, 1807	Мягкотелка желтогрудая	+	
50	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	Мягкотелка бурая	+	
51	<i>Cantharis nigricans</i> Müller, 1776	Мягкотелка черноватая	+	+
52	<i>Rhagozycha 207raneus207</i> (Linnaeus, 1758)	Мягкотелка желто-бурая	+	+
53	<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi, 1792)	Долихосома линейчатая	+	+
54	<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	Цихрамус желтый	+	
55	<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	Малинник охристый	+	
56	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	Кальвия четырнадцатипятнистая	+	+
57	<i>Coccinella quinquepunctata</i> Linnaeus, 1758	Коровка пятиточечная	+	+
58	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Коровка семиточечная	+	+
59	<i>Mordella aculeata</i> (Linnaeus, 1758)	Шипоноска колючая (черная)	+	
60	<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	Мохнатка обыкновенная	+	+
61	<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)	Узконадкрылка желтоватая	+	+
62	<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	Узконадкрылка зеленая	+	+
63	<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)	Усачик бурый	+	
64	<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)	Рагий чернопятнистый	+	
65	<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1767)	Кородконадкрыл малый хвойный	+	
66	<i>Agapanthia villosiviridescens</i> (DeGeer, 1775)	Усач стеблевой обыкновенный	+	
67	<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	Листоед ясноточный	+	
68	<i>Gonioctena viminalis</i> (Linnaeus, 1758)	Гониоктена ивовая	+	
69	<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	Листоед хреновый	+	
70	<i>Plagiosterna aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Листоед ольховый золотой	+	
71	<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	Листоед ивовый желтый	+	
72	<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1760)	Листоед земляничный	+	
73	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	Козявочка ивовая	+	
74	<i>Altica sp.</i>	Алтика	+	
75	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	Блошка золотистая	+	
76	<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (Comolli, 1837)	Филлотрета четырехпятнистая	+	
77	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	Щитоноска зеленая	+	
78	<i>Ceutorhynchus ignitus</i> Germar, 1824	Скрытохоботник безупречный	+	
79	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	Недиус четырехпятнистый	+	
80	<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	Слоник листовой крапивный	+	
81	<i>Strophosoma capitatum</i> (DeGeer, 1775)	Долгоносик головастый	+	
82	<i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856)	Лесовик ольховый	+	
83	<i>Arge ustulata</i> Linnaeus, 1758	Пилильщик ивовый обожженный	+	
84	<i>Calameuta filiformis</i> (Eversmann, 1847)	Каламеута нитевидная	+	+
85	<i>Cephus fumipennis</i> Eversmann, 1847	Пилильщик хлебный дымчатокрылый	+	+
86	<i>Dolerus germanicus</i> (Fabricius, 1775)	Пилильщик (долерус) германский	+	

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
87	<i>Tenthredo mesomela</i> Linnaeus, 1758	Пилильщик полосато-зеленый (борщевиковый)	+	
88	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	Пчела медоносная	+	+
89	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	Шмель полевой	+	+
90	<i>Lasius niger</i> (Linnaeus 1758)	Муравей черный земляной	+	+
91	<i>Myrmica rubra</i> (Linnaeus 1758)	Мирмика рыжая	+	
92	<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1761)	Мелкокрыл калужницевый	+	
93	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	Моль черемуховая горностаевая	+	
94	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	Огневка крапивная большая	+	
95	<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица сливовая	+	
96	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица бледная белая	+	
97	<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица черная	+	+
98	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	Пяденица линейчатая	+	+
99	<i>Timandra comae</i> (A. Schmidt, 1931)	Пяденица шавелевая	+	
100	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Металловидка-гамма	+	+
101	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Совка клеверная бурая	+	+
102	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица луговая	+	+
103	<i>Eilema griseola</i> (Hubner, 1803)	Лишайница серая	+	
104	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Толстоголовка Палемон	+	
105	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Толстоголовка-лесовичок	+	+
106	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Боярышница	+	+
107	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Желтушка луговая	+	+
108	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Крапивница	+	
109	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Пестрокрыльница изменчивая	+	+
110	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Перламутровка-таволжанка	+	
111	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	Павлиний глаз	+	
112	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточник тополевый	+	
113	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	Голубянка аманда	+	
114	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Голубянка икар	+	+
115	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Глазок черно-бурый	+	+
116	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Сенница обыкновенная	+	+
117	<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	Златоглазка обыкновенная	+	+
118	<i>Panorpa communis</i> Linnaeus, 1758	Скорпионница обыкновенная	+	
119	<i>Aedes cantans</i> Meigen, 1818	Кусака певчий	+	+
120	<i>Aedes cinereus</i> Meigen, 1818	Кусака серый	+	+
121	<i>Aedes communis</i> (DeGeer, 1776)	Кусака общественный	+	+
122	<i>Culex pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	Комар-пискун	+	+
123	<i>Rhagio scolopaceus</i> (Linnaeus 1758)	Бекасница обыкновенная	+	
124	<i>Chrysops relictus</i> Meigen, 1820	Златоглазик обыкновенный	+	+
125	<i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus 1758)	Дождевка обыкновенная	+	+
126	<i>Hybomitra 208raneus208la</i> (Macquart, 1826)	Слепень двупятнистый	+	+
127	<i>Tabanus bovinus</i> Linnaeus, 1758	Слепень бычий	+	+
128	<i>Tabanus bromius</i> Linnaeus, 1761	Слепень серый	+	+
129	<i>Episyrphus balteatus</i> (DeGeer, 1776)	Сирф окаймленный	+	+
130	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	Шароноска украшенная	+	
131	<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	Сирф перевязанный	+	+
132	<i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	Шмелевидка шмелевидная	+	
133	<i>Lipoptena cervi</i> (Linnaeus, 1758)	Кровососка оленья	+	+
134	<i>Lucilia caesar</i> (Linnaeus, 1758)	Падальница зеленая	+	+
135	<i>Sarcophaga carnaria</i> (Linnaeus, 1758)	Мясоедка серая	+	+
136	<i>Scathophaga stercoraria</i> (Linnaeus, 1758)	Навозница рыжая	+	+
137	<i>Musca domestica</i> Linnaeus, 1758	Муха комнатная	+	+

Список видов позвоночных (участок 1)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Пескарь обыкновенный	+	
2	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Елец	+	
3	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	Плотва обыкновенная	+	
4	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Голавль	+	
5	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Окунь речной	+	
6	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Жаба серая	+	
7	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Лягушка травяная	+	
8	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Канюк обыкновенный	+	+
9	<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	Чайка сизая	+	+
10	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Дятел большой пестрый	+	
11	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Ласточка деревенская	+	+
12	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Крапивник	+	
13	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Конек лесной	+	+
14	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Белая трясогузка	+	+
15	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Желтая трясогузка	+	+
16	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Жаворонок полевой	+	+
17	<i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849	Камышевка садовая	+	+
18	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Камышевка-барсучок	+	
19	<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	Чечевица	+	+
20	<i>Emberiza 209raneus209la</i> (Linnaeus, 1758)	Овсянка обыкновенная	+	+
21	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Овсянка камышовая	+	
22	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Зарянка	+	
23	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Мухоловка-пеструшка	+	
24	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Зяблик	+	
25	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Пересмешка зеленая	+	
26	<i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)	Сверчок речной	+	+
27	<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	Восточный соловей	+	
28	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Пеночка-теньковка	+	
29	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Пеночка-весничка	+	
30	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Чекан луговой	+	+
31	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Славка-черноголовка	+	
32	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Славка садовая	+	
33	<i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Славка серая	+	+
34	<i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1766)	Белобровик	+	
35	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Рябинник	+	
36	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Синица большая	+	
37	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Сорока	+	+
38	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Ёж обыкновенный	+	
39	<i>Sorex 209raneus</i> Linnaeus, 1758	Бурозубка обыкновенная	+	
40	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Крот европейский	+	+
41	<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	Мышь полевая	+	+
42	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	Полевка обыкновенная	+	+
43	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Бобр	+	
44	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Заяц-русак	+	+
45	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Лисица обыкновенная	+	+

Список видов кольчатых червей (тип Annelida) (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Lumbricus terrestris</i> Linnaeus, 1758	Червь дождевой обыкновенный	+	+

Список видов моллюсков (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Fruticicola fruticum</i> (Müller, 1774)	Улитка кустарниковая	+	
2	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	Янтарка обыкновенная	+	

Список видов членистоногих (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	Костянка обыкновенная	+	+
2	<i>Ixodes persulcatus</i> Schulze, 1930	Клещ таежный	+	+
3	<i>Eriophyes leiosoma</i> (Nalepa, 1892)	Клещ липовый войлочный	+	
4	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	Крестовик обыкновенный	+	+
5	<i>Dolomedes cf. Fimbriatus</i> (Clerck, 1757)	Охотник каемчатый	+	
6	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Красотка блестящая	+	
7	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красотка-девушка	+	
8	<i>Platycnemis pennipes</i> Pallas, 1771	Плоконожка обыкновенная	+	
9	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Дедка обыкновенный	+	
10	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	Таракан лесной	+	+
11	<i>Forficula auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	Уховертка обыкновенная	+	+
12	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Кузнечик серый	+	+
13	<i>Phanoptera falcata</i> (Poda, 1761)	Пластинокрыл обыкновенный	+	+
14	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Конек изменчивый	+	+
15	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1831)	Зеленчук непарный	+	
16	<i>Aphrophora alni</i> (Fallen 1805)	Пенница ольховая	+	
17	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	Лепирония жесткокрылая	+	+
18	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Пенница слюнявая	+	+
19	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Цикадка зеленая	+	+
20	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	Наземник березовый	+	+
21	<i>Elasmostethus interstinctus</i> (Linnaeus, 1758)	Элазмостетус берёзовый	+	
22	<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	Щитник древесный серый	+	
23	<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	Щитник обыкновенный	+	+
24	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Щитник ягодный	+	
25	<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)	Щитник линейчатый	+	+
26	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	Щитник зеленый древесный	+	
27	<i>Gyrinus aeratus</i> Stephens, 1835	Вертячка воздушная	+	
28	<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	Жужелица садовая	+	
29	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	Жужелица зернистая	+	
30	<i>Trechus secalis</i> (Paykull, 1790)	Канавочник рыжий	+	+
31	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	Птеростих черный	+	
32	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	Птеростих ямчатоточечный	+	+
33	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)	Быстряк схожий	+	+
34	<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	Быстряк темный	+	+
35	<i>Calathus 210raneus210la210</i> (Duftschmid, 1812)	Моховик короткокрылый	+	+
36	<i>Amara (Curtonotus) aulica</i> (Panzer, 1797)	Тусляк придворный	+	+
37	<i>Harpalus (Pseudophonus) rufipes</i> (DeGeer, 1774)	Бегун волосистый (рыженогий)	+	+
38	<i>Plegaderus vulneratus</i> (Panzer, 1797)	Плегадерус вулнератус	+	
39	<i>Tachinus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	Тахинус рыженогий	+	+
40	<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	Филонтус украшенный	+	+
41	<i>Staphylinus erythropterus</i> (Linnaeus, 1758)	Хищник краснокрылый	+	+
42	<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	Кведиус сажисто-черный	+	+
43	<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783	Могильщик чернобулавый	+	
44	<i>Oiceoptoma thoracicum</i> (Linnaeus, 1758)	Мертвоед красногрудый	+	
45	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Hartmann in L.G.Scriba, 1791)	Навозник лесной	+	

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
46	<i>Melolontha hippocastani</i> Fabricius, 1801	Хрущ майский восточный	+	+
47	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Бронзовка золотистая	+	
48	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda von Neuhaus, 1761)	Бронзовка вонючая	+	
49	<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Антаксия четырехточечная	+	+
50	<i>Trachys minuta</i> (Linnaeus, 1758)	Златка ивовая минирующая	+	
51	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	Щелкун серый	+	=
52	<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1764)	Щелкун рыжеватый	+	
53	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Щелкун окаймленный	+	
54	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	Щелкун черный	+	+
55	<i>Xylobanellus erythropterus</i> (Baudi di Selve, 1871)	Краснокрыл краснокрылый	+	
56	<i>Cantharis flavilabris</i> Fallen, 1807	Мягкотелка желтогрудая	+	+
57	<i>Cantharis nigricans</i> Müller, 1776	Мягкотелка черноватая	+	+
58	<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792	Мягкотелка яркая	+	
59	<i>Rhagozycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Мягкотелка рыжая зонтичная	+	+
60	<i>Peltis grossa</i> (Linnaeus, 1758)	Щитовидка большая	+	
61	<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	Малашка двупятнистая	+	+
62	<i>Epuraea pallescens</i> (Stephens, 1835)	Эпура бледноватая	+	
63	<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	Цихрамус желтый	+	
64	<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	Блестянка садовая	+	
65	<i>Rhizophagus fenestralis</i> (Linnaeus, 1758)	Ризофагус фенестралис	+	+
66	<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)	Церилон карапузиковидный	+	
67	<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1760)	Улеиота плоская	+	
68	<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Коровка девятнадцатиточечная	+	
69	<i>Ceratomegilla notata</i> (Laicharting, 1781)	Коровка приметная	+	+
70	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Коровка четырнадцатиточечная	+	
71	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	Грибожил темный	+	
72	<i>Corticeus linearis</i> (Fabricius, 1790)	Кортицеус линейчатый	+	
73	<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)	Вертунья лобная	+	+
74	<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	Лептура четырехполосая	+	
75	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	Усачик чернозадый	+	+
76	<i>Stictoleptura maculicornis</i> (DeGeer, 1775)	Лептура пятнистоусая	+	
77	<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	Рагий ребристый	+	+
78	<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	Усач черный пихтовый	+	
79	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)	Усачик крошка фруктовый	+	
80	<i>Bruchus atomarius</i> (Linnaeus, 1760)	Зерновка сочевичниковая	+	
81	<i>Donacia simplex</i> Fabricius, 1775	Радужница простая	+	
82	<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	Листоед ясноточный	+	+
83	<i>Plagiosterna aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Листоед ольховый золотой	+	
84	<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	Листоед ольховый фиолетовый	+	
85	<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	Листоед ивовый желтый	+	+
86	<i>Galerucella nymphaeae</i> (Linnaeus, 1758)	Козявка кувшинковая	+	
87	<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1760)	Листоед земляничный	+	
88	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	Козявочка ивовая	+	+
89	<i>Altica sp.</i>	Алтика	+	
90	<i>Lythraia salicariae</i> (Paykull, 1800)	Блошка вербейниковая	+	
91	<i>Psylliodes cucullatus</i> (Illiger, 1807)	Блошка гвоздичная	+	+
92	<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1758	Щитоноска пижмовая	+	+
93	<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Трубкаверт березовый черный	+	+
94	<i>Betulapion simile</i> (Kirby 1811)	Семяед березовый	+	+
95	<i>Zaclarus geranii</i> (Paykull, 1800)	Закладус гераниевый	+	+
96	<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	Слоник листовой серебристый	+	+
97	<i>Strophosoma capitatum</i> (DeGeer, 1775)	Долгоносик головастый	+	
98	<i>Hylurgops 211raneus211l</i> (Gyllenhal, 1813)	Лубоед малый словый	+	+
99	<i>Dryocoetes hectographus</i> Reitter, 1913	Лесовик таежный	+	+
100	<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	Короед-типограф	+	+

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
101	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	Гравер обыкновенный	+	+
102	<i>Scolytus ratzeburgii</i> Janson, 1856	Заболонник березовый	+	
103	<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	Древесинник дубовый	+	
104	<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	Древесинник полосатый	+	+
105	<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1792)	Древесинник многоядный	+	
106	<i>Cimbex femoratus</i> (Linnaeus, 1758)	Пилильщик большой березовый	+	
107	<i>Tenthredo campestris</i> Linnaeus, 1758	Пилильщик полевой	+	+
108	<i>Dolichovespula sylvestris</i> (Scopoli, 1763)	Оса лесная	+	+
109	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	Пчела медоносная	+	+
110	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1761)	Шмель садовый	+	+
111	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	Шмель каменный	+	+
112	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	Шмель полевой	+	+
113	<i>Bombus (Psithyrus) cf. campestris</i> (Panzer, 1801)	Шмель-кукушка полевой	+	
114	<i>Formica rufa</i> Linnaeus, 1761	Муравей рыжий лесной	+	
115	<i>Lasius niger</i> (Linnaeus 1758)	Муравей черный земляной	+	+
116	<i>Myrmica rubra</i> (Linnaeus 1758)	Мирмика рыжая	+	+
117	<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1761)	Мелкокрыл калужницевый	+	
118	<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	Длинноуска опоясанная	+	
119	<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	Огневка водная кувшинковая	+	
120	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	Плодожорка яблонная	+	+
121	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица решетчатая клеверная	+	
122	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица обыкновенная	+	
123	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица окаймленная	+	
124	<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица черная	+	+
125	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица линейчатая желто-бурая	+	+
126	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	Пяденица линейчатая	+	
127	<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	Сатурния малая	+	
128	<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	Коконопряд травяной	+	+
129	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	Стрельчатка шавелевая	+	
130	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Металловидка-гамма	+	+
131	<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	Совка скрытная	+	
132	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	Совка горчачковая	+	
133	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица-кайя	+	
134	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	Лишайница красношея (темная)	+	
135	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица-госпожа	+	
136	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица толстянка бурая	+	
137	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Толстоголовка-лесовичок	+	
138	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Махаон	+	+
139	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Зорька	+	+
140	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Боярышница	+	+
141	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Лимонница	+	
142	<i>Leptidea cf. sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Беляночка горошковая	+	
143	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Брюквенница	+	+
144	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Крапивница	+	+
145	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Пестрокрыльница изменчивая	+	+
146	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Перламутровка большая лесная	+	+
147	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Перламутровка-таволжанка	+	
148	<i>Clossiana selene</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	Перламутровка селена	+	
149	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Ленточник камилла	+	
150	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточник тополевый	+	
151	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Шашечница черноватая	+	+
152	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Траурница	+	

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
153	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Углокрыльница С-белое	+	+
154	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка крушинная	+	
155	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Голубянка лесная	+	
156	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	Червонец огненный	+	+
157	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка-аргус	+	+
158	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Голубянка икар	+	+
159	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Глазок черно-бурый	+	+
160	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Сенница луговая (глицирион)	+	+
161	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Бархатка	+	+
162	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Воловий глаз	+	+
163	<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	Златоглазка обыкновенная	+	+
164	<i>Panorpa communis</i> Linnaeus, 1758	Скорпионница обыкновенная	+	+
165	<i>Aedes cantans</i> Meigen, 1818	Кусака певчий	+	+
166	<i>Aedes cinereus</i> Meigen, 1818	Кусака серый	+	+
167	<i>Aedes communis</i> (DeGeer, 1776)	Кусака общественный	+	+
168	<i>Culex pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	Комар-пискун	+	+
169	<i>Rhagio tringarius</i> (Linnaeus, 1758)	Бекасница трингариус	+	
170	<i>Chrysops relictus</i> Meigen, 1820	Златоглазик обыкновенный	+	+
171	<i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus 1758)	Дождевка обыкновенная	+	+
172	<i>Hybomitra 213raneus213la</i> (Macquart, 1826)	Слепень двупятнистый	+	+
173	<i>Episyrphus balteatus</i> (DeGeer, 1776)	Сирф окаймленный	+	+
174	<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	Ильница парящая	+	
175	<i>Leucozona glaucia</i> (Linnaeus, 1758)	Сирф сероголубой	+	+
176	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	Шароноска украшенная	+	
177	<i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	Шмелевидка шмелевидная	+	+
178	<i>Lipoptena cervi</i> (Linnaeus, 1758)	Кровососка оленья	+	+
179	<i>Lucilia caesar</i> (Linnaeus, 1758)	Падальница зеленая	+	+
180	<i>Sarcophaga carnaria</i> (Linnaeus, 1758)	Мясоедка серая	+	+
181	<i>Musca domestica</i> Linnaeus, 1758	Муха комнатная	+	+
182	<i>Tachina magnicornis</i> (Zetterstedt, 1844)	Ежемуха большерогая	+	

Список видов позвоночных (участок 2)

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
1	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Пескарь обыкновенный	+	
2	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Елец	+	
3	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Окунь речной	+	
4	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Гольян обыкновенный	+	
5	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Голец усатый	+	
6	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Жаба серая	+	+
7	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Лягушка травяная	+	+
8	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Ящерица живородящая	+	
9	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Кряква	+	
10	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Кукушка обыкновенная	+	
11	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Дятел большой пёстрый	+	
12	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Конек лесной	+	+
13	<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Белая трясогузка	+	+
14	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Желтая трясогузка	+	+
15	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Жаворонок полевой	+	+
16	<i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849	Камышевка садовая	+	
17	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Камышевка-барсучок	+	
18	<i>Emberiza 213raneus213la</i> (Linnaeus, 1758)	Овсянка обыкновенная	+	+
19	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Зарянка	+	
20	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Мухоловка-пеструшка	+	+
21	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Зяблик	+	+

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	ЗОХИ	Охранная зона
22	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Пересмешка зеленая	+	
23	<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	Восточный соловей	+	+
24	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Пеночка-теньковка	+	+
25	<i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)	Пеночка зеленая	+	
26	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Пеночка-весничка	+	
27	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Чекан луговой	+	+
28	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Чиж	+	
29	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Славка-черноголовка	+	+
30	<i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Славка серая	+	+
31	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Дрозд черный	+	
32	<i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm, 1831	Дрозд певчий	+	
33	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Рябинник	+	+
34	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Иволга	+	
35	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Синица большая	+	+
36	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Ворон	+	
37	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Сойка обыкновенная	+	
38	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Сорока	+	+
39	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Ёж обыкновенный	+	+
40	<i>Sorex 214raneus</i> Linnaeus, 1758	Бурузубка обыкновенная	+	
41	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Крот европейский	+	+
42	<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	Мышь полевая	+	+
43	<i>Apodemus uralensis</i> (Pallas, 1811)	Мышь малая лесная	+	
44	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	Полевка обыкновенная	+	+
45	<i>Myodes glareolus</i> (Schreber, 1780)	Полевка рыжая	+	
46	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Бобр	+	
47	<i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Белка обыкновенная	+	
48	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Заяц-беляк	+	
49	<i>Neogale vison</i> (Schreber, 1777)	Норка американская	+	
50	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Лисица обыкновенная	+	+
51	<i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	Лось	+	+

Приложение Д.1

Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/doosp
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

01.10.2021 № ИХ.25-07474/121

На № 06-ДСГ-17172 от 08.09.2021

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении сведений из
кадастра ООПТ

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области рассмотрел Ваше обращение в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 29.06.2012 № 57н «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения».

На основании представленных картографических материалов земельные участки с кадастровыми номерами 76:01:000000:2465, 76:01:056101:133 (в районе дер. Федорково), 76:01:000000:2203, 76:01:056101:71 (в районе дер. Тяжино), 76:01:072601:152 (между дер. Противье и дер. Высоково), расположенные в Большесельском муниципальном районе Ярославской области, испрашиваемые для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Калошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» (далее – объект), затрагивают границы особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) Ярославской области регионального значения – памятника природы «Долина р. Молокши» и его охранной зоны.

Памятник природы «Долина р. Молокши» образован в соответствии с постановлением Администрации области от 21.01.2005 № 8 «Об особо охраняемых природных территориях Ярославской области» и функционирует в соответствии с постановлением Правительства области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области» (пункт 2.1.6 Перечня ООПТ).

Режим особой охраны памятника природы утвержден постановлением Правительства Ярославской области от 01.11.2016 № 1153-п «О выделении

1869966 v1

зоны ограниченного хозяйственного использования, утверждении Положения о памятнике природы «Долина р. Молокши» и о внесении изменения в постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п».

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы. Выделение зон ограниченного хозяйственного использования осуществляется в соответствии с постановлением Правительства области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области» (далее – Порядок).

С Порядком можно ознакомиться в справочно-правовых системах или на странице сайта департамента в подразделе «Нормативные правовые документы» раздела «Особо охраняемые природные территории» http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Normativno_pravovye_documents.aspx.

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятник природы на прилегающих к памятнику природы земельных участках и водных объектах установлена охранный зона. Ширина охранной зоны – 50 м. Внешняя граница охранной зоны проходит параллельно границе памятника природы.

В границах охранной зоны запрещаются деятельность, рекреационное и иное природопользование, оказывающие негативное (вредное) воздействие на природные комплексы и ландшафты, объекты растительного и животного мира, культурно-исторические объекты, располагающиеся на территории памятника природы.

В границах охранной зоны хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением Положения и требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, установленных в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Границы памятника природы «Долина р. Молокши» сформированы в графической и координатной форме. Сведения о границах памятника природы внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Учетный номер объекта в ЕГРН – 76.01.2.11, реестровый номер в ЕГРН – 76:01-6.192. Границы памятника природы и основные кадастровые сведения о нем отражены на публичной кадастровой карте Росреестра.

Земельные участки с кадастровыми номерами 76:01:056101:123 (в районе дер. Желудьево), 76:01:056101:121 и 76:01:000000:2239 (в районе дер. Тяжино), расположенные в Большесельском муниципальном районе Ярославской области, испрашиваемые для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту, затрагивают границы охранной зоны ООПТ Ярославской области регионального значения – памятника природы «Урочище Ивановское».

Памятник природы «Урочище Ивановское» создан решением исполнительного комитета Ярославского областного Совета народных депутатов от 24.08.1978 № 519 «О состоянии охраны памятников природы в Переславском и Рыбинском районах» и функционирует в соответствии с

постановлением Правительства Ярославской области от 01.07.2010 №460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области» (пункт 2.1.4 Перечня ООПТ). Режим особой охраны памятника природы утвержден постановлением Правительства Ярославской области от 02.11.2017 № 823-п «Об утверждении режима особой охраны территорий памятников природы регионального значения в Ярославской области».

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятник природы на прилегающих к памятнику природы земельных участках постановлением Правительства Ярославской области от 26.11.2013 №1539-п «О переименовании государственных заказников и памятников природы, установлении охранных зон и внесении изменений в отдельные постановления Администрации области и Правительства области» установлена охранный зона. Ширина охранной зоны – 50 м. Внешняя граница охранной зоны проходит параллельно границе памятника природы. В границах охранной зоны запрещаются деятельность, рекреационное и иное природопользование, оказывающие негативное (вредное) воздействие на природные комплексы и ландшафты, объекты растительного и животного мира, культурно-исторические объекты, располагающиеся на территории памятника природы.

В границах охранной зоны хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, установленных в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Границы памятника природы «Урочище Ивановское» сформированы в графической и координатной форме. Сведения о границах памятника природы внесены в ЕГРН. Учетный номер объекта в ЕГРН – 76.01.2.21, реестровый номер в ЕГРН – 76:01-6.5. Границы памятника природы и основные кадастровые сведения о нем отражены на публичной кадастровой карте Росреестра.

На сайте департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx> в разделе «Особо охраняемые природные территории» размещены Перечень ООПТ, схемы границ ООПТ, текст основных нормативных документов по установлению режима особой охраны ООПТ.

Первый заместитель директора
департамента - заместитель главного
государственного инспектора
Ярославской области в области охраны
окружающей среды



С.Г. Малыгин

Михрина Светлана Александровна
(4852) 78-61-69

16669666 v1

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БОЛЬШЕСЕЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

152360 с. Большое Село

пл. Советская,9

тел. 8 (48542) 2-93-00,

факс: 8 (48542) 2-12-44

E-mail: admin@bselo.adm.yar.ru

bselo-cas@mail.ru

ОКПО 01692626 ИНН 7613002377

КПП 761301001 ОКПФ 81

Директору департамента по
проектированию систем
газораспределения

Л.А.Леженко

15.11.2021 № 42-04.01-2681/21

Уважаемая Людмила Анатольевна !

Администрация Большесельского муниципального района в рамках реализации Программы газификации регионов РФ предоставляет информацию по расположению ООПТ местного значения с возможным пересечением межпоселковых газопроводов :

1. Код стройки 76/1384-1»Межпоселковый газопровод с.Большое Село-дер.Колошино – дер.Противье – дер.Высоково с отводом на дер. Байково-дер.Тяжино Большесельского МР Ярославской области»;

- Код стройки 76/1385-1»Межпоселковый газопровод с.Большое Село-с.Никольское- дер.Борисовское – с.Благовещенье – дер.Каплино с отводом на дер.Новое Гостилово Большесельского МР Ярославской области»;

- Код стройки 76/1386-1»Межпоселковый газопровод с.Большое Село-дер.Миглино с отводом на дер.Фофаново – дер.Игрищи- дер.Уткино Большесельского МР Ярославской области».

2. На территории района отсутствуют ООПТ местного значения.

Первый Зам.Главы
Большесельского МР



С.Г.Виноградов

Вед специалист: С.В.Овсянкин (8 48542 2 93 26)



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

17.01.2022 № 40.25-00459/22

На № 06-ДСГ-567 от 14.01.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Леженко Л.А.

ул. Долгоруковская, д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент в рамках компетенции рассмотрел Ваше письмо от 14.01.2022 № 06-ДСГ-567 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий международного значения на участке проведения работ по объекту «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» и сообщает следующее.

В соответствии со Списком находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют.

Заместитель директора департамента

Н.Н. Смирнова

Назарова Мариша Анатольевна
(4852) 400-204

17492724 v1

Приложение Д.2

Справка об отсутствии памятников культурного наследия



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Комсомольская ул., д. 12,
г. Ярославль, 150000
Телефон (4852) 59-42-92
Факс (4852) 59-47-02
e-mail: dookn@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/dookn
ОГРН 1157627011630,
ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

28.09.2021

№ 47.45-3234/21

На № 06-ДСГ-17111 от 07.09.2021

Директору Департамента
по проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19 стр. 8,
г. Москва, 127006

office@aoeks.ru
d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос сообщаем, что участок проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1384-1 расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах испрашиваемого участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент не располагает. Учитывая изложенное, при осуществлении на указанном участке, изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо:

- провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

16642551 v1

Экзид № 15210
от 28.09.2021

- представить в департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

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

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в департамент на согласование;

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

И.о. директора департамента



Н.Л. Грушевская

Яблокова Татьяна Игоревна
(4852) 59-47-70

Приложение Д.3

Справки об отсутствии ЗСО источников водоснабжения

Администрация Большесельского муниципального района
Ярославской области

152360 с. Большое Село ул. Советская, 9
тел. 8 (242) 2-93-00, факс: 8 (242) 2-12-44

E-mail: admin@bselo.adm.yar.ru
ОКПО 01692626 ИНН 7613002377

КПП 761301001 ОКПФ 81
27.04.22 № ИСОУ.01-1223/22

АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»
АО «ГК «ЕКС»

В ответ на Ваш запрос от 01.12.2021 года № 06-ДСГ-25910 о предоставлении сведений по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1384-1 Администрация Большесельского муниципального района сообщает следующее:

В районе размещения проектируемого объекта в радиусе 5 км отсутствуют поверхностные источники водоснабжения, водозаборы подземных вод и их зоны санитарной охраны 1, 2 и 3 пояса.

Глава Большесельского
муниципального района



В.А.Лубенин

Исполнитель:
Ведущий специалист Отдела ЖКХ
и строительства администрации БМР
Кулешина С.А. (8-48542-2-94-50)

Приложение Д.4

Справки о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон

Администрация
Большесельского муниципального района
Ярославской области

152360 с. Большое Село пл. Советская, 9
тел. 8(485-42) 2-14-07, факс: 8(485-42) 2-12-44
E-mail: admin@bselo.adm.yar.ru

ОКПО 01692626

ИНН 7613002377

КПП 761301001

ОКПО 81

от 18.01.22 № ИХ.04.01-0082/22
на ИХ.06-ДСГ-217/218/219 от 12.01.2022г

АО «Группа Компании «ЕКС»
АО «ГК «ЕКС»

127006, г Москва,
ул. Долгоруковская д.19 стр.8

На Ваш запрос ИХ.06-ДСГ-217/218/219 от 12.01.2022г Администрация района сообщает, что санитарно-защитные зоны действующих предприятий на расстоянии до 1500м и санитарные разрывы в районе размещения проектируемых объектов газопровода отсутствуют.

Глава муниципального района



В. А. Лубенин.

Белюсова Н.С.
8-(48542) 2-93-25

Приложение Д.5

Справки о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям



**ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Чехова, д.5, г. Ярославль, 150054
Телефон (4852) 40-04-23
Факс (4852) 78-57-65

e-mail: depvet@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/depvet/>
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001
[07.10.2021 № ИХ.37-1569/21](#)

На № 06-ДСТ-19319 от 28.09.2021

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «Группа Компаний «ЕКС»

Л.А. Леженко

О местах расположения
скотомогильников

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент сообщает об отсутствии в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области официально зарегистрированных скотомогильников и других захоронений животных, неблагополучных по особо опасным заразным заболеваниям животных, на территории объекта газификации, а так же в радиусе 1000 метров на прилегающих к объекту территориях расположенных: с. Большое Село – деревня Калошино – деревня Противье – деревня Высоково – деревня Байково – Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области.

С информацией о местах расположения скотомогильников на территории области Вы можете ознакомиться на странице департамента, на портале органов государственной власти Ярославской области в сети «Интернет»: https://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr_skot.aspx.

Заместитель директора департамента

С.Н. Саблин

Васильева Александра Олеговна
8(4852)78-57-62

16699281 v1

Приложение Д.6

Справка об отсутствии/наличии полигонов твердых бытовых отходов



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

22.09.2021 № ИХ.25-07166/21
На № 06-ДСТ-18359 от 17.09.2021

Директору департамента по
проектированию систем
газораспределения
Акционерного общества «Группа
Компаний «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении сведений по
объекту код стройки 76/1384-1

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области (департамент) рассмотрел в рамках компетенции Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: межпоселковый газопровод с. Большое Село – д. Калошино – д. Противье – д. Высоково с отводом на д.Байково, д. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области и сообщает следующее.

В соответствии с действующей территориальной схемой обращения с отходами на территории Ярославской области, утверждённой приказом департамента от 14.12.2018 № 70-н, поток твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), образуемых на территории населённых пунктов Большесельского сельского поселения Большесельского муниципального района, направлен для размещения на полигон ТКО «Николаевское» МУП «Коммунальник», расположенный в районе д. Николаевское, Большесельского муниципального района Ярославской области (кадастровый номер земельного участка 76:01:000000:2508, ГРОРО 76-00005-3-00592-250914).

Отходы, которые возможно размещать на полигоне ТКО «Николаевское» МУП «Коммунальник» указаны в приложении к лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 16.02.2016 № 076/00174.

В соответствии с пунктом 4.47 Положения о Верхне-Волжском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере

природопользования (далее – Верхне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора), утвержденном Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 475 лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на территории Ярославской области осуществляет Верхне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора, тел. 8(4852)35-21-87, фактический и почтовый адрес: 150055, г. Ярославль, ул. Красноборская, д. 8.

С перечнем юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности можно ознакомиться на сайте Верхне-Волжского межрегионального управления Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/licences/>).

Согласно данным, предоставленным юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в департамент, в рамках полномочий по ведению Регионального кадастра отходов, утверждённого приказом департамента от 15.07.2020 № 25-н «О внесении изменений в приказ департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 19.09.2016 № 204-н» в районе проведения работ по указанному объекту отсутствуют организации, имеющие возможность использовать и обезвреживать отходы.

Заместитель директора департамента -
председатель комитета организации
деятельности по обращению с
отходами

А.Н. Назаров



Игнатьева Валентина Александровна
(4852) 400-226

**Администрация
Большесельского
муниципального района
Ярославской области**

152360 с. Большое Село,
пл.Советская,9
Телефон: 8(242) 2-14-07 Факс 8 (242) 2-12-44
ОКПО 01692626
ИНН 7613002377
КПП 761301001
ОКПФ 81

№ _____ от 10.01.22
L U.S. 04.01-0005/22

Департамент по
проектированию систем
газоснабжения
Директору

Л.А.Леженко

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Большесельского муниципального района в рамках своих полномочий и актуализации имеющихся данных, а также на основании «Почвенных карт» хозяйств района информирует по вопросу изучения материалов в объемах, необходимых для разработки проектной документации, с выполнением инженерных изысканий и получения положительной государственной экспертизы для прокладки межпоселкового газопровода:

- межпоселковый газопровод с.Большое Село - дер.Клошино - дер.Противье дер.Высоково с отводом на дер. Байково, дер.Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области код стройки 76/1384 – 1 в данном направлении не располагает данными о прохождении через водно – болотные угодья на участке проведения работ.

Для уточнения данных по расположению водно – болотных угодий, рекомендуем обратиться в структурное подразделение Верхне – Волжского бассейнового управления Федерального агентства водных ресурсов, отдел водных ресурсов по Ярославской области: г.Ярославль пр-т Ленина д.61-а оф.503, 504, тел.84852457363, 84852457376 В.С.Мелентьева.

Одновременно информируем, на участке проведения работ отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТКО и места захоронения опасных отходов производства и потребления.

Первый Зам.Главы
Администрации Большесельского МР



С.Г.Виноградов

Приложение Д.7

Справка о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, природных лечебных ресурсов



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

22.02.2022 № 168.25-01033/22

На № ИХ.23-0138/22 от 04.02.2022

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

О направлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов на участках проведения проектно-изыскательских работ по объектам:

1. Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области;
2. Межпоселковый газопровод с. Большое Село – с. Никольское – дер. Борисовское – с. Благовещенье – дер. Каплино с отводом на дер. Новое Гостилово Большесельского муниципального района Ярославской области;
3. Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Миглино с отводом на дер. Фофаново, дер. Игрищи, дер. Уткино Большесельского района Ярославской области;
4. Газопровод межпоселковый пос. Борисоглебский – дер. Инальчино – с. Щурово - с. Высоково с отводом на дер. Березники Борисоглебского района Ярославской области;
5. Газопровод межпоселковый пос. Красный Октябрь – дер. Алешкино – с. Давыдово - с. Кондаково с отводом на с. Ивановское Борисоглебского района Ярославской области;
6. Газопровод межпоселковый с. Новый Некоуз – дер. Данилово – дер. Правдино с отводом на дер. Васино – с. Парфеньево с отводом на с. Воскресенское Некоузского района Ярославской области;
7. Газопровод г. Мышкин – дер. Коптево – дер. Синицыно – пос. Волга Некоузского района с отводом в дер. Тараканово Мышкинского района Ярославской области;
8. Газопровод г. Мышкин – с. Поводнево – с. Сера Мышкинского района Ярославской области;

17661151 v4

9. Газопровод межпоселковый от с. Охотино до дер. Костюрино Мышкинского района Ярославской области;

10. Газопровод межпоселковый с. Коза – дер. Пустынь – дер. Починок – с. Николо-Гора Первомайского района Ярославской области;

11. Газопровод межпоселковый ГРС Зинкино – дер. Бабино – с. Ермаково с отводом на дер. Измайлово-2 Пошехонского района Ярославской области;

12. Газопровод высокого давления г. Углич – дер. Нестерово, дер. Челганово, дер. Большое Мельничное, дер. Малое Мельничное, дер. Юсово Угличского муниципального района – с. Учма Мышкинского муниципального района Ярославской области;

13. Газопровод высокого давления г. Углич – с. Дивная Гора Угличского района Ярославской области;

14. Газопровод дер. Черкасово – дер. Маймеры, дер. Куначеве, дер. Гребенево – дер. Нефтино, с. Красное – дер. Струково Угличского муниципального района Ярославской области;

15. Газопровод межпоселковый ГРС Туношна – пос. Дорожный – дер. Бреховская – дер. Сорокино – дер. Дмитриево – дер. Поляны – с. Прусово – дер. Гаврилово – дер. Липовицы Ярославского района Ярославской области;

16. Межпоселковый газопровод дер. Головино – дер. Ложкино – с. Воздвиженское – с. Прилуки с отводом на дер. Прямиково с отводом на дер. Плоски – дер. Заречье с отводом на дер. Шишкино, дер. Терютино, дер. Илино, дер. Хомутово и дер. Нестерово Угличского района Ярославской области.

Территории участков проведения проектно-изыскательских работ не затрагивают лесопарковый зеленый пояс вокруг г. Ярославля.

Заместитель директора департамента



Н.Н. Смирнова

Перминова Елена Юрьевна
(4852) 78-61-68

Приложение Д.8

Справка о наличии/отсутствии зоны санитарной-охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, кладбищ и их санитарно-защитных зон

Администрация
Большесельского муниципального района
Ярославской области

152360 с. Большое Село пл.Советская,9
тел. 8(485-42) 2-14-07, факс: 8(485-42) 2-12-44
E-mail: admin@bselo.adm.yar.ru

ОКПО 01692626

ИНН 7613002377

КПП 761301001

ОКПФ 81

от 20.12.11 № ИХ.04.01.2011/11

на ИХ.№06-ДСГ -28054/54/55 от 22.12.2021г

АО «Группа Компаний «ЕКС»
АО «ГК «ЕКС»

127006, г Москва,
ул. Долгоруковская д.19 стр.8

На Ваш запрос ИХ.№06-ДСГ-28054/54/55 от 22.12.2021г
Администрация района сообщает, что на участках проведения работ по
объектам:

- Межпоселковый газопровод с Большое село –д. Миглино с отводом на д. Фофаново, дер Игрищи, д. Уткино Большесельского района Ярославской области.
- Межпоселковый газопровод с Большое село –д. Колошино-д. Противье-д. Высоково с отводом на д. Байково, д. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области.
- Межпоселковый газопровод с Большое село –с Никольское-д. Борисовское-с Благовещенье- д. Каплино с отводом на д. Новое Гостилово Большесельского муниципального района Ярославской области зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, и курортов, кладбищ и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Глава муниципального района



В. А. Лубенин.

Белюсова Н.С.
8-(48542) 2-93-25

Приложение Д.9

Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел: (499) 678-32-12, факс: (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

от «15» декабря 2021г. № ЯРЛ – 23/649
от № 06-ДСТ-24725 от «19» ноября 2021г.

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Ляженко Л.А.

127006, Москва,
ул. Долгоруковская, д.19, оф. 8
E-mail: office@aoeks.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ЯРЛ 000078 об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу.

1. Заявитель: Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС», ИНН 5012000639.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Ярославская обл., Большесельский район. Объект: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской обл.».

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копии топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 15.12.2022.

Настоящее Заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 2 июня 2016г. № 492 «Об утверждении Правил

использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 4 л.



Врио Начальника Департамента

/С.Б.Михайлов/

Лабутин Д.И. (4852) 35-92-83

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Заключению ЯРЛ 000078

Географические координаты угловых точек участка предстоящей застройки (WGS-84):

N	Сверенная широта	Восточная долгота	N	Сверенная широта	Восточная долгота	N	Сверенная широта	Восточная долгота
1	57.604702	38.912590	100	57.702466	38.951438	199	57.656943	38.951541
2	57.607889	38.916703	101	57.704349	38.950428	200	57.656773	38.951612
3	57.609699	38.918474	102	57.705676	38.949787	201	57.656371	38.952146
4	57.610449	38.916470	103	57.705762	38.950392	202	57.653794	38.956271
5	57.615930	38.921114	104	57.706898	38.949703	203	57.652669	38.958054
6	57.616725	38.922252	105	57.713312	38.943613	204	57.651859	38.959294
7	57.616976	38.922458	106	57.713625	38.944674	205	57.651202	38.960106
8	57.617426	38.922658	107	57.714572	38.943766	206	57.650281	38.960949
9	57.618112	38.922929	108	57.714698	38.942588	207	57.649736	38.961210
10	57.618840	38.923526	109	57.714829	38.942611	208	57.649209	38.961234
11	57.621260	38.927627	110	57.714865	38.942020	209	57.646671	38.958677
12	57.621625	38.927917	111	57.715066	38.941932	210	57.643224	38.955043
13	57.623244	38.930673	112	57.715594	38.941032	211	57.642504	38.953793
14	57.623025	38.931972	113	57.715868	38.940460	212	57.641144	38.952557
15	57.622893	38.932077	114	57.716042	38.940153	213	57.639249	38.952524
16	57.622946	38.932254	115	57.717113	38.942267	214	57.639187	38.953798
17	57.623143	38.932378	116	57.717685	38.941249	215	57.633442	38.952834
18	57.623085	38.932695	117	57.717914	38.941192	216	57.628886	38.953050
19	57.622824	38.932530	118	57.717966	38.941107	217	57.627749	38.949821
20	57.622727	38.932210	119	57.718084	38.941361	218	57.627847	38.948140
21	57.622636	38.932284	120	57.717990	38.941512	219	57.627412	38.947778
22	57.622614	38.933471	121	57.717767	38.941567	220	57.626417	38.947653
23	57.622241	38.935851	122	57.717107	38.942743	221	57.626250	38.947751
24	57.620309	38.938009	123	57.716034	38.940627	222	57.626048	38.948524
25	57.621081	38.940686	124	57.715722	38.941268	223	57.625318	38.949489
26	57.624337	38.948703	125	57.715152	38.942238	224	57.624233	38.949001
27	57.625280	38.949127	126	57.715029	38.942292	225	57.620929	38.940868
28	57.625906	38.948300	127	57.714988	38.942975	226	57.620069	38.937887
29	57.626122	38.947475	128	57.714842	38.942950	227	57.622089	38.935631
30	57.626395	38.947315	129	57.714732	38.943990	228	57.622436	38.933417
31	57.627456	38.947448	130	57.713552	38.945122	229	57.622460	38.932060
32	57.628039	38.947932	131	57.713238	38.944059	230	57.622878	38.931725
33	57.627935	38.949737	132	57.706966	38.950014	231	57.623038	38.930776
34	57.628982	38.952710	133	57.705636	38.950820	232	57.621527	38.928203
35	57.633448	38.952498	134	57.705548	38.950195	233	57.621162	38.927913
36	57.639025	38.953434	135	57.704397	38.950752	234	57.619434	38.924972
37	57.639085	38.952186	136	57.702514	38.951762	235	57.618742	38.923810
38	57.641186	38.952223	137	57.701827	38.952099	236	57.618056	38.923249
39	57.642606	38.953514	138	57.700254	38.952996	237	57.617386	38.922984
40	57.643330	38.954771	139	57.699436	38.953663	238	57.616918	38.922776
41	57.646757	38.958383	140	57.698925	38.954236	239	57.616633	38.922542

42	57.649253	38.960896	141	57.697802	38.955630	240	57.615836	38.921402
43	57.649712	38.960876	142	57.694609	38.960236	241	57.610511	38.916890
44	57.650219	38.960633	143	57.694290	38.961153	242	57.609755	38.918908
45	57.651112	38.959814	144	57.692827	38.964816	243	57.607795	38.916989
46	57.651753	38.959024	145	57.690267	38.972117	244	57.604600	38.912864
47	57.652553	38.957796	146	57.689272	38.975037			
48	57.656261	38.951882	147	57.687092	38.974842			
49	57.656699	38.951300	148	57.685952	38.973028			
50	57.656913	38.951211	149	57.684211	38.971162			
51	57.657379	38.951104	150	57.683739	38.969974			
52	57.657805	38.951104	151	57.682426	38.969490			
53	57.657840	38.951108	152	57.681259	38.970939			
54	57.658180	38.944337	153	57.681072	38.971593			
55	57.656877	38.943370	154	57.680343	38.975470			
56	57.654034	38.936530	155	57.675347	38.972463			
57	57.653454	38.936019	156	57.674804	38.971584			
58	57.653817	38.933937	157	57.670786	38.969287			
59	57.653987	38.934041	158	57.670478	38.969259			
60	57.653674	38.935842	159	57.670278	38.969866			
61	57.654150	38.936262	160	57.670386	38.970188			
62	57.656989	38.943092	161	57.670401	38.971522			
63	57.658372	38.944119	162	57.670273	38.973541			
64	57.658019	38.951133	163	57.669993	38.975116			
65	57.658955	38.951280	164	57.668145	38.981368			
66	57.659559	38.951734	165	57.668428	38.986014			
67	57.659858	38.952185	166	57.672357	38.992390			
68	57.662517	38.956456	167	57.672597	38.995707			
69	57.664787	38.960077	168	57.674196	38.997442			
70	57.667976	38.965222	169	57.674649	38.998271			
71	57.670327	38.968909	170	57.673787	39.000077			
72	57.670818	38.968955	171	57.670979	39.008001			
73	57.674892	38.971284	172	57.670329	39.010135			
74	57.675437	38.972165	173	57.670210	39.011002			
75	57.679474	38.974589	174	57.670036	39.010918			
76	57.680231	38.975050	175	57.670161	39.010009			
77	57.680907	38.971458	176	57.670825	39.007825			
78	57.681121	38.970707	177	57.673645	38.999871			
79	57.682170	38.969405	178	57.674401	38.998287			
80	57.681681	38.968001	179	57.674086	38.997710			
81	57.681758	38.967791	180	57.672431	38.995915			
82	57.681906	38.967979	181	57.672189	38.992560			
83	57.681897	38.968005	182	57.668258	38.986182			
84	57.682319	38.969220	183	57.667961	38.981300			
85	57.682388	38.969134	184	57.669827	38.974982			
86	57.683841	38.969670	185	57.670097	38.973467			
87	57.684333	38.970906	186	57.670221	38.971506			
88	57.686056	38.972752	187	57.670208	38.970288			
89	57.687162	38.974512	188	57.670066	38.969868			

90	57.689176	38.974693	189	57.670273	38.969240
91	57.690117	38.971935	190	57.667860	38.965477
92	57.692679	38.964624	191	57.664669	38.960331
93	57.694142	38.960961	192	57.662401	38.956710
94	57.694475	38.960006	193	57.659742	38.952443
95	57.697698	38.955358	194	57.659467	38.952026
96	57.698829	38.953952	195	57.658913	38.951610
97	57.699354	38.953365	196	57.658152	38.951487
98	57.700192	38.952680	197	57.657799	38.951438
99	57.701777	38.951777	198	57.657390	38.951438

Топографический план участка предстоящей застройки



Географические координаты угловых точек участка предстоящей застройки (система координат WGS84)

N	Северная широта	Восточная долгота	N	Северная широта	Восточная долгота	N	Северная широта	Восточная долгота
1	57.684702	38.752190	306	57.702868	38.951456	139	57.638942	38.931841
2	57.683893	38.756270	307	57.704248	38.952438	205	57.638273	38.932632
3	57.683084	38.760350	308	57.705628	38.953420	271	57.637604	38.933423
4	57.682275	38.764430	309	57.707008	38.954402	337	57.636935	38.934214
5	57.681466	38.768510	310	57.708388	38.955384	403	57.636266	38.935005
6	57.680657	38.772590	311	57.709768	38.956366	469	57.635597	38.935796
7	57.679848	38.776670	312	57.711148	38.957348	535	57.634928	38.936587
8	57.679039	38.780750	313	57.712528	38.958330	601	57.634259	38.937378
9	57.678230	38.784830	314	57.713908	38.959312	667	57.633590	38.938169
10	57.677421	38.788910	315	57.715288	38.960294	733	57.632921	38.938960
11	57.676612	38.792990	316	57.716668	38.961276	799	57.632252	38.939751
12	57.675803	38.797070	317	57.718048	38.962258	865	57.631583	38.940542
13	57.675000	38.801150	318	57.719428	38.963240	931	57.630914	38.941333
14	57.674200	38.805230	319	57.720808	38.964222	997	57.630245	38.942124
15	57.673400	38.809310	320	57.722188	38.965204	1063	57.629576	38.942915
16	57.672600	38.813390	321	57.723568	38.966186	1129	57.628907	38.943706
17	57.671800	38.817470	322	57.724948	38.967168	1195	57.628238	38.944497
18	57.671000	38.821550	323	57.726328	38.968150	1261	57.627569	38.945288
19	57.670200	38.825630	324	57.727708	38.969132	1327	57.626900	38.946079
20	57.669400	38.829710	325	57.729088	38.970114	1393	57.626231	38.946870
21	57.668600	38.833790	326	57.730468	38.971096	1459	57.625562	38.947661
22	57.667800	38.837870	327	57.731848	38.972078	1525	57.624893	38.948452
23	57.667000	38.841950	328	57.733228	38.973060	1591	57.624224	38.949243
24	57.666200	38.846030	329	57.734608	38.974042	1657	57.623555	38.950034
25	57.665400	38.850110	330	57.735988	38.975024	1723	57.622886	38.950825
26	57.664600	38.854190	331	57.737368	38.976006	1789	57.622217	38.951616
27	57.663800	38.858270	332	57.738748	38.976988	1855	57.621548	38.952407
28	57.663000	38.862350	333	57.740128	38.977970	1921	57.620879	38.953198
29	57.662200	38.866430	334	57.741508	38.978952	1987	57.620210	38.953989
30	57.661400	38.870510	335	57.742888	38.979934	2053	57.619541	38.954780
31	57.660600	38.874590	336	57.744268	38.980916	2119	57.618872	38.955571
32	57.659800	38.878670	337	57.745648	38.981898	2185	57.618203	38.956362
33	57.659000	38.882750	338	57.747028	38.982880	2251	57.617534	38.957153
34	57.658200	38.886830	339	57.748408	38.983862	2317	57.616865	38.957944
35	57.657400	38.890910	340	57.749788	38.984844	2383	57.616196	38.958735
36	57.656600	38.894990	341	57.751168	38.985826	2449	57.615527	38.959526
37	57.655800	38.899070	342	57.752548	38.986808	2515	57.614858	38.960317
38	57.655000	38.903150	343	57.753928	38.987790	2581	57.614189	38.961108
39	57.654200	38.907230	344	57.755308	38.988772	2647	57.613520	38.961899
40	57.653400	38.911310	345	57.756688	38.989754	2713	57.612851	38.962690
41	57.652600	38.915390	346	57.758068	38.990736	2779	57.612182	38.963481
42	57.651800	38.919470	347	57.759448	38.991718	2845	57.611513	38.964272
43	57.651000	38.923550	348	57.760828	38.992700	2911	57.610844	38.965063
44	57.650200	38.927630	349	57.762208	38.993682	2977	57.610175	38.965854
45	57.649400	38.931710	350	57.763588	38.994664	3043	57.609506	38.966645
46	57.648600	38.935790	351	57.764968	38.995646	3109	57.608837	38.967436
47	57.647800	38.939870	352	57.766348	38.996628	3175	57.608168	38.968227
48	57.647000	38.943950	353	57.767728	38.997610	3241	57.607500	38.969018
49	57.646200	38.948030	354	57.769108	38.998592	3307	57.606831	38.969809
50	57.645400	38.952110	355	57.770488	38.999574	3373	57.606162	38.970600
51	57.644600	38.956190	356	57.771868	39.000556	3439	57.605493	38.971391
52	57.643800	38.960270	357	57.773248	39.001538	3505	57.604824	38.972182
53	57.643000	38.964350	358	57.774628	39.002520	3571	57.604155	38.972973
54	57.642200	38.968430	359	57.776008	39.003502	3637	57.603486	38.973764
55	57.641400	38.972510	360	57.777388	39.004484	3703	57.602817	38.974555
56	57.640600	38.976590	361	57.778768	39.005466	3769	57.602148	38.975346
57	57.639800	38.980670	362	57.780148	39.006448	3835	57.601479	38.976137
58	57.639000	38.984750	363	57.781528	39.007430	3901	57.600810	38.976928
59	57.638200	38.988830	364	57.782908	39.008412	3967	57.600141	38.977719
60	57.637400	38.992910	365	57.784288	39.009394	4033	57.599472	38.978510
61	57.636600	38.996990	366	57.785668	39.010376	4099	57.598803	38.979301
62	57.635800	39.001070	367	57.787048	39.011358	4165	57.598134	38.980092
63	57.635000	39.005150	368	57.788428	39.012340	4231	57.597465	38.980883
64	57.634200	39.009230	369	57.789808	39.013322	4297	57.596796	38.981674
65	57.633400	39.013310	370	57.791188	39.014304	4363	57.596127	38.982465
66	57.632600	39.017390	371	57.792568	39.015286	4429	57.595458	38.983256
67	57.631800	39.021470	372	57.793948	39.016268	4495	57.594789	38.984047
68	57.631000	39.025550	373	57.795328	39.017250	4561	57.594120	38.984838
69	57.630200	39.029630	374	57.796708	39.018232	4627	57.593451	38.985629
70	57.629400	39.033710	375	57.798088	39.019214	4693	57.592782	38.986420
71	57.628600	39.037790	376	57.799468	39.020196	4759	57.592113	38.987211
72	57.627800	39.041870	377	57.800848	39.021178	4825	57.591444	38.988002
73	57.627000	39.045950	378	57.802228	39.022160	4891	57.590775	38.988793
74	57.626200	39.050030	379	57.803608	39.023142	4957	57.590106	38.989584
75	57.625400	39.054110	380	57.804988	39.024124	5023	57.589437	38.990375
76	57.624600	39.058190	381	57.806368	39.025106	5089	57.588768	38.991166
77	57.623800	39.062270	382	57.807748	39.026088	5155	57.588099	38.991957
78	57.623000	39.066350	383	57.809128	39.027070	5221	57.587430	38.992748
79	57.622200	39.070430	384	57.810508	39.028052	5287	57.586761	38.993539
80	57.621400	39.074510	385	57.811888	39.029034	5353	57.586092	38.994330
81	57.620600	39.078590	386	57.813268	39.030016	5419	57.585423	38.995121
82	57.619800	39.082670	387	57.814648	39.031000	5485	57.584754	38.995912
83	57.619000	39.086750	388	57.816028	39.031982	5551	57.584085	38.996703
84	57.618200	39.090830	389	57.817408	39.032964	5617	57.583416	38.997494
85	57.617400	39.094910	390	57.818788	39.033946	5683	57.582747	38.998285
86	57.616600	39.098990	391	57.820168	39.034928	5749	57.582078	38.999076
87	57.615800	39.103070	392	57.821548	39.035910	5815	57.581409	38.999867
88	57.615000	39.107150	393	57.822928	39.036892	5881	57.580740	39.000658
89	57.614200	39.111230	394	57.824308	39.037874	5947	57.580071	39.001449
90	57.613400	39.115310	395	57.825688	39.038856	6013	57.579402	39.002240
91	57.612600	39.119390	396	57.827068	39.039838	6079	57.578733	39.003031
92	57.611800	39.123470	397	57.828448	39.040820	6145	57.578064	39.003822
93	57.611000	39.127550	398	57.829828	39.041802	6211	57.577395	39.004613
94	57.610200	39.131630	399	57.831208	39.042784	6277	57.576726	39.005404
95	57.609400	39.135710	400	57.832588	39.043766	6343	57.576057	39.006195
96	57.608600	39.139790	401	57.833968	39.044748	6409	57.575388	39.006986
97	57.607800	39.143870	402	57.835348	39.045730	6475	57.574719	39.007777
98	57.607000	39.147950	403	57.836728	39.046712	6541	57.574050	39.008568
99	57.606200	39.152030	404	57.838108	39.047694	6607	57.573381	39.009359
100	57.605400	39.156110	405	57.839488	39.048676	6673	57.572712	39.010150

Контур участка предстоящей застройки

Масштаб 1:25000

Имя файла: Топографический план участка

Приложение Д.10

Справки об водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах



Федеральное агентство водных ресурсов
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**Верхне-Волжское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов**
Отдел водных ресурсов
по Костромской и Ярославской областям

150054, г. Ярославль, пр. Ленина, 61а
т.(4852) 45-73-63, 45-73-76
E-mail: ovr_yar@mail.ru

От 13.09.2021 г. № 09/12- 940

Акционерное общество
«Группа компаний «ЕКС»

Директору Департамента
по проектированию систем
газораспределения

E-mail: m.samarina@aoeks.ru
d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении сведений из ГВР

Сообщаем, что Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре сведения, в соответствии с Вашим заявлением от 13.09.2021 г. вход. № 09/05-1971 по р. Юхоть.

Сведения по формам 2.13-гвр и 2.14-гвр в государственном водном реестре по водным объектам р. Молокша, руч. Проскурка, р. Курбица, р. Рукавовка, р. Протасовка, р. Сдеринога, р. Черемуха, р. Ахробость, р. Чернятка, р. Вздериножка, а так же по форме 2.14-гвр по водному объекту р. Юхоть отсутствуют.

Приложение:

1. Форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов р. Юхоть - в электронном виде.

Заместитель руководителя
Верхне-Волжского БВУ

В.С. Мелентьева

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.01.009 - Волга от Угличского г/у до начала Рыбинского в-ща
 Водный объект: 08010100912110000004550 - ЮХОТЬ;

1 Наименование водного объекта	2 Код водного объекта	3 Параметры к назначению размеров водоохранной зоны и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	4 Параметры, м		6 Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
08 - Верхневолжский бассейновый округ					
08.01 - Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки)					
08.01.01 - Волга до Рыбинского водохранилища					
08.01.01.009 - Волга от Угличского г/у до начала Рыбинского в-ща					
ЮХОТЬ	08010100912110000004550	Протяженность - 75 км. Уклон берега более 3 градусов	200	50	Внесено в соответствии с материалами проектного задания: ТК от 29.07.2019г. № Ф-2019.29. Определение местоположения береговой линии, границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Юхоть на территории Ярославской области.

Приложение Д.11

Справки об отсутствии вертолетных площадок, аэродромов и приаэродромных территорий

АДМИНИСТРАЦИЯ
БОЛЬШЕСЕЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
152360 с. Большое Село
пл. Советская, 9
тел. 8 (48542) 2-93-00,
факс: 8 (48542) 2-12-44
E-mail: admin@bselo.adm.var.ru
bselo-cas@mail.ru
ОКПО 01692626 ИНН 7613002377
КПП 761301001 ОКПФ 81

127006, г. Москва,
ул. Долгоруковская, д.19, стр.8

Директору Департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО "Группа компаний "ЕКС"
Леженко Л.А.

№ 23.04.21-0268/22 от 01.02.22
на №06-ДСГ-1466 от 26.01.2022,
на №06-ДСГ-1467 от 26.01.2022,
на №06-ДСГ-1468 от 26.01.2022.

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Большесельского муниципального района Ярославской области рассмотрев направленные Вами запросы от 26.01.2022 №06-ДСГ-1466, №06-ДСГ-1467, №06-ДСГ-1468 сообщает, что в районах размещения проектируемых объектов:

- «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области»;

- «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – с. Никольское – дер. Борисовское – с. Благовещенье – дер. Каплино с отводом на дер. Новое Гостилово Большесельского муниципального района Ярославской области»;

- «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Миглино с отводом на дер. Фофаново, дер. Игрищи, дер. Уткино Большесельского района Ярославской области»;

вертолетных площадок, аэродромов и приаэродромных территорий нет.

Глава
Большесельского
муниципального района

В.А. Лубенин

Исп. Осунева Любовь Анатольевна 8 (48542) 2-93-48
E-mail: osuneva@bselo.adm.var.ru

Приложение Д.12

Справка об отсутствии ключевых орнитологических территорий



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

04.02.2022 № 144-25-00628/22
На № 06-ДСГ-1627 от 27.01.2022

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aooks.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий на участке проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село – дер. Колошино – дер. Противье – дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области» департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области сообщает следующее.

На территории участка изысканий ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Заместитель директора департамента

Н.Н. Смирнова

Смирнова Надежда Николаевна
(4852) 400-179

17541208 v1

Приложение Д.13
Справка об отсутствии особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодий



**ДЕПАРТАМЕНТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Стачек ул., д. 53, г. Ярославль, 150002
Телефон (4852) 31-47-29
Факс (4852) 74-62-82
e-mail: dapk@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/dapk>
ОКПО 00097637, ОГРН 1027600681261,
ИНН / КПП 7604002275 / 760401001

22.02.2022 № 08-18/6

На № 06-ДСГ-1049 от 20.01.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

О направлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент, рассмотрев Ваши запросы (от 20.01.2022 № 06-ДСГ-1049; № 06-ДСГ-1051; № 06-ДСГ-1054; № 06-ДСГ-1055; № 06-ДСГ-1056; № 06-ДСГ-1057; № 06-ДСГ-1058; № 06-ДСГ-1059; № 06-ДСГ-1060; № 06-ДСГ-1062; № 06-ДСГ-1063; № 06-ДСГ-1064; № 06-ДСГ-1065; № 06-ДСГ-1066; № 06-ДСГ-1067) о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) в пределах территории проектируемых объектов особо ценных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

Земельные участки в вышеуказанных запросах отсутствуют в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается.

Директор департамента

Е.Д. Сорокин

Мазурин Иван Вячеславович
(4852) 78-64-44

Приложение Д.14
Справка о наличии мелиоративных осушительных систем

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)**

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)**

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного подоснабжения
по Ярославской области»
(ФГБУ «Управление Ярославльмелиоводхоз»)

150000 г. Ярославль, ул. Чайковского, 40
тел. (4852) факс 30-56-68, 30-29-32
e-mail: yarmeliovod@yandex.ru

30.05.2022 № 251
На № 06-ПСТ-8130 от 29.04.2022 г.
О наличии мелиоративных систем

Директору Департамента
по проектированию
систем газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Согласно предоставленной схемы расположения объекта строительства: «Межпоселковый газопровод с. Большое Село - дер. Калошино - дер. Противье - дер. Высоково с отводом на дер. Байково, дер. Тяжино Большесельского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1384-1», трасса проектируемого газопровода изменена и на участке между населенными пунктами Высоково, Противье проходит с восточной стороны от дороги. В данном проектном решении трасса проектируемого газопровода не пересекает мелиоративные системы.

И.О. директора



С.А. Горбунов

Исп.: Горбунов С.А. тел.: 30-04-69