

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие  
«УНИТЕХПРОМ БГУ» (УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  
генерального директора УП «Брестоблгаз»

\_\_\_\_\_ Ю.В. Мошук  
м.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Директор



П.М. Бычковский

« 04 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

ОТЧЕТ

о выполнении работ по договору 18/330 от 27.09.2022 г.

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:  
«Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного  
на природный газ в д. Могилевцы Пружанского района»**

Ответственный исполнитель,  
научный сотрудник  
службы геоэкологических исследований

Ю.П. Чубис

Минск 2022

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель,  
научный сотрудник

  
подпись

Ю.П. Чубис

Старший научный сотрудник

  
подпись

А.Л. Демидов

Научный сотрудник

  
подпись

О.М. Олешкевич

Научный сотрудник

  
подпись

В.М. Храмов

Младший научный сотрудник

  
подпись

А.А. Владыко

Исследователь

  
подпись

В.В. Демянчик

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности .....	6
1.1 Требования в области охраны окружающей среды .....	6
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду .....	7
1.3 Основные термины, определения, сокращения .....	8
2 Общая характеристика планируемой деятельности .....	11
2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности .....	11
2.2 Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.	
Альтернативные варианты .....	11
2.3 Общая характеристика участка размещения планируемой деятельности .....	12
2.4 Проектные решения планируемой деятельности .....	16
3 Оценка существующего состояния окружающей среды в районе реализации планируемой деятельности .....	18
3.1 Природные условия и ресурсы .....	18
3.1.1 Климат и метеорологические условия. Существующее состояние воздушного бассейна .....	18
3.1.2 Геологическое строение, рельеф изучаемой территории .....	21
3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров .....	23
3.1.4 Гидрологические особенности изучаемой территории .....	26
3.1.5 Характеристика растительного мира изучаемой территории .....	29
3.1.6 Характеристика животного мира изучаемой территории .....	33
3.1.7 Особо охраняемые природные территории. Природные территории, подлежащие специальной охране .....	41
3.2 Радиационная обстановка на изучаемой территории .....	52
3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности .....	52
4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды .....	55
4.1 Прогноз и оценка воздействия на атмосферный воздух .....	55
4.2 Прогноз и оценка физических воздействий .....	56
4.3 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства .....	56
4.4 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение .....	58
4.4.1 Поверхностные воды .....	58
4.4.2 Подземные воды .....	58
4.4.3 Водоотлив .....	58
4.4.4 Водопотребление и водоотведение .....	59
4.5 Прогноз и оценка воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров .....	59
4.6 Прогноз и оценка воздействия на растительный мир .....	59
4.7 Прогноз и оценка воздействия на животный мир .....	60
4.8 Прогноз и оценка воздействия на природные комплексы и природные объекты .....	61
4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий .....	62
4.10 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности .....	62
4.10.1 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций .....	62
4.10.2 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций .....	62
4.10.3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	64
5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий при реализации планируемой деятельности .....	65

6	Программа послепроектного анализа и локального мониторинга (при необходимости по результатам ОВОС).....	65
7	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.....	66
8	Трансграничный аспект планируемой деятельности.....	66
9	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	66
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	67
	Список использованных источников.....	69
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ОТЧЕТА ОБ ОВОС.....	72
	Приложение А Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС, исполнителей ОВОС.....	81

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемой деятельности по объекту «Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилевцы Пружанского района».

ОВОС проводится на стадии строительного проекта, который разрабатывается проектным научно-исследовательским республиканским унитарным предприятием «НИИ Белгипрогаз» (Брестский филиал).

Заказчик деятельности – УП «Брестоблгаз».

Согласно главе 1 статьи 5 п. 1.3 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон) объектом государственной экологической экспертизы являются строительные проекты при одностадийном проектировании на возведение, реконструкцию объектов указанных в статье 7 Закона.

Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилёвцы Пружанского района является объектом, для которого проводится ОВОС, согласно [8]:

– п. 1.33 статьи 7 – объекты хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Целями проведения оценки воздействия ОВОС являются [36]:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли, недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определение возможности реализации планируемой деятельности на выбранном участке.

Для достижения указанных целей при проведении ОВОС планируемой деятельности были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду.
3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды.
5. Предложены меры по предотвращению, минимизации и компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

## **1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности**

### **1.1 Требования в области охраны окружающей среды**

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение ОВОС для объектов, перечень которых устанавливается законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду (статья 7 [8]).

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г № 47 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» определяет порядок проведения ОВОС, устанавливает требования к составу отчета об ОВОС, а также требования к специалистам, осуществляющим проведение ОВОС.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими в развитие положений Закона «Об охране окружающей среды» природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, являются<sup>1</sup>:

- Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. № 406-3;
- Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;
- Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3;
- Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 г. № 332-3;
- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3;
- Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;
- Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3;
- Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3;
- Закон Республики Беларусь от 15.11.2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы»;
- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» № 52 от 11 октября 2013 г.;
- нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов:
- Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 г. № 24;

---

<sup>1</sup> – *нормативно-правовые акты в актуальных редакциях, а также с внесенными изменениями и дополнениями.*

- Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91;

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;

- Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 № 81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;

- Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.06.2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь», и иные нормативные и правовые акты, принятые в стране.

Основными международными соглашениями, регулирующими отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, являются:

- Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;
- Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);
- Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;
- Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц;
- Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер;
- Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием;
- Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных;
- Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе;
- Конвенция о биологическом разнообразии.

## **1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Законе «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»; Положении о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47; ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Порядок проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС регламентирован Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г. № 458.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности [36]:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях:
  - выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:
    - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
    - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
    - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
    - планируется изменение назначения объекта;
  - внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:
    - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
    - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
    - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
    - планируется изменение назначения объекта;
- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

ОВОС проводится для объекта в целом. Не допускается проведение ОВОС для отдельных выделяемых в проектной документации по объекту этапов работ, очередей строительства, пусковых комплексов.

### 1.3 Основные термины, определения, сокращения

В данной работе использованы следующие термины и определения:

**водоохранная зона** – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения;

**воздействие на окружающую среду** – любое прямое или косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к изменению окружающей среды;

**вредное воздействие на окружающую среду** – любое прямое либо косвенное воздействие

на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды;

**дренажные воды** – воды, собираемые гидротехническими сооружениями и устройствами в целях понижения уровня вод, осушения территорий (земель) и сбрасываемые в окружающую среду;

**загрязнение окружающей среды** – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды;

**мониторинг окружающей среды** - система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;

**нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду** - нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

**окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

**охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)** – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов и их воспроизводство, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий;

**оценка воздействия на окружающую среду** – определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;

**прибрежная полоса** - часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны;

**природные ресурсы** – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность;

**причинение вреда окружающей среде** – вредное воздействие на окружающую среду, связанное с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства, в том числе путем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в водные объекты с превышением установленных в соответствии с законодательством нормативов допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ по одному или более загрязняющему веществу или в отсутствие таких нормативов, если их установление требуется законодательством, незаконного изъятия дикорастущих растений и (или) их частей, диких животных, других природных ресурсов;

**экологически опасная деятельность** - строительство, эксплуатация, демонтаж или снос объектов, иная деятельность, которые создают или могут создать ситуацию, характеризующуюся устойчивым отрицательным изменением окружающей среды и представляющую угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства;

**экологический риск** - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды и вызванного вредным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

**В работе использованы следующие сокращения:**

ЗСО	зона санитарной охраны;
ОВОС	оценка воздействия на окружающую среду;
ООПТ	особо охраняемые природные территории;
ООС	охрана окружающей среды;
ПДК	предельно допустимая концентрация;
ПУ	производственное управление;
ПРУП	производственное республиканское унитарное предприятие;
ГНБ	горизонтально-направленное бурение;
ПЭ	полиэтилен;
ГСМ	горюче-смазочные материалы;
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия;
ЦГиЭ	центр гигиены и эпидемиологии;
СЗЗ	санитарно-защитная зона;
ТЭР	топливно-энергетические ресурсы;
ГЕУ	групповая емкостная установка;
ДКР	древесно-кустарниковая растительность;
ШРП	шкафный газорегуляторный пункт.

## **2 Общая характеристика планируемой деятельности**

Планируемая деятельность заключается в прокладке подземного газопровода среднего давления между и на землях аг. Лысково, д. Осошники, д. Могилёвцы на территории Зеленевицкого сельсовета Пружанского района Брестской области.

### **2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности**

Заказчиком планируемой деятельности является УП «Брестоблгаз».

УП «Брестоблгаз» представляет собой сложное, разветвленное и технически оснащенное газовое хозяйство с большим коллективом, объединяющим всех газодовиков области, а также работников торфяной промышленности, медицинских работников, работников сельского хозяйства и других производств, располагающее развитой материально-технической и инженерной инфраструктурой.

Основными задачами деятельности УП «Брестоблгаз» являются бесперебойное обеспечение потребителей природным и сжиженным газом, обеспечение безаварийной работы систем газоснабжения, развитие и укрепление экономического потенциала предприятия.

В УП «Брестоблгаз» трудится более 3100 человек. В состав УП «Брестоблгаз» входит пять газоснабжающих производственных управлений, производственное управление «Прочих видов деятельности», торфобрикетное производственное управление «Березовское», сельскохозяйственное производственное управление «Доманово» и санаторий «Надзея».

В своем составе предприятие имеет газонаполнительную станцию и четыре автогазозаправочных станций.

Общая протяженность газопроводов Брестской области составляет более 13,1 тыс. км.

На предприятии УП «Брестоблгаз» постоянно проводится оценка фактического состояния и эффективности использования ТЭР; выявление и оценка резервов экономии топлива, тепловой и электрической энергии; разработка мероприятий, направленных на снижение потребления ТЭР; улучшение режимов работы технологического и энергетического оборудования; определение рациональных объемов энергопотребления в производственных процессах и установках; совершенствование.

Используются современные технологии GPS-мониторинга работы автотранспорта, внедрены геоинформационные системы паспортизации систем газоснабжения, инновационные материалы для подключения газового оборудования. Повсеместно применяются современные приборы учета газа.

Основными видами работ, выполняемыми УП «Брестоблгаз», являются: выполнение функций заказчика, оказание инженерных услуг в области строительства; строительство систем газоснабжения; эксплуатация систем газоснабжения; метрологическое обеспечение; производство сельскохозяйственной продукции; производство торфобрикета; санаторно-курортная деятельность; прочая деятельность.

### **2.2 Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.**

#### **Альтернативные варианты**

Планируемая деятельность реализуется в рамках Программы комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021–2025 годы. Строительство нового газопровода позволит обеспечить газоснабжение потребителей в дд. Осошники и Могилёвцы Зеленевицкого сельсовета Пружанского района Брестской области.

«Нулевая» альтернатива – отказ от реализации планируемой деятельности – в перспективе не позволит достичь поставленных целей, что ухудшает качество жизни местного населения и снизит безопасность использования газа населением, которое в настоящее время использует сжиженный газ.

#### *Территориальная альтернатива*

Выбор проложения трассы газопровода определялся с учетом:

– наибольшего приближения к населенным пунктам – д. Осошники, д. Могилёвцы;

- прохождения объекта вдоль существующих автомобильных дорог и проездов, земель сельскохозяйственного назначения;
- минимального прохождения через участки естественной растительности;
- наличия существующих объектов газораспределительной системы.

На рисунке 2.1 представлена схема возможных вариантов расположения трассы проектируемого газопровода: основной вариант (красная линия) и альтернативный (желтая линия).

При прохождении по альтернативному варианту усложняется обслуживание газопровода (удаление от автомобильной дороги и населенных пунктов), возникает необходимость выведения на время из хозяйственного использования сельхозугодий и лесных земель на длительный период. Таким образом, учитывая вышеприведенные факты, приоритетным вариантом проложения газопровода является основной вариант (красная линия).

### **2.3 Общая характеристика участка размещения планируемой деятельности**

Планируемая деятельность заключается в прокладке подземного газопровода среднего давления между и на землях аг. Лысково, д. Осошники, д. Могилёвцы на территории Пружанского района.

Строительство газопровода планируется от существующего газопровода среднего давления в аг. Лысково по улицам Зеленая, Ружанская, далее в восточном направлении вдоль автомобильной дороги, ведущей к мастерским ОАО «Родина», далее вдоль окраины лесного массива, в северном направлении к д. Осошники, по улице Ружанская до газовой емкостной установки (ГЕУ), расположенной в д. Могилёвцы, в районе котельной по ул. Ружанской, 17А.

Переход через автомобильную дорогу планируется закрытым способом.

Ширина полосы отвода земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода по землям лесного фонда, составляет преимущественно 10 м (из них в постоянное пользование 3 м), по сельскохозяйственным землям – преимущественно 10 м, по землям общего пользования в аг. Лысково, д. Осошники, д. Могилёвцы – на всю ширину улицы.

Точка подключения проектируемого газопровода находится на северной окраине аг. Лысково на ул. Зеленая возле жилого дома № 28 (рисунок 2.2).

Трасса проектируемого газопровода преимущественно проходит по землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, площадь которых составляет 4,1962 га, а также по землям сельскохозяйственного назначения общей площадью 2,5231 га, землям населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов – 0,5426 га, землям лесного фонда – 0,1707 га.

Общая площадь земельных участков, предоставляемых в постоянное пользование и без изъятия, составляет 7,4326 га согласно актам выбора места размещения. Ориентировочная протяженность газопровода – порядка 6 км.

Выбор проложения трассы газопровода определялся с учетом наибольшего приближения к населенным пунктам: дд. Осошники и Могилёвцы.

В границах трассы планируемой деятельности расположены земли сельскохозяйственного назначения, лесные земли, существующие жилая и иная застройка, коммуникации и другие объекты (рисунки 2.2–2.8).



Рисунок 2.1 – Обзорная схема расположения трассы проектируемого газопровода  
(красная линия – основной вариант, желтая линия – альтернативный вариант)



Рисунок 2.2 – Место подключения к существующему газопроводу (северная окраина аг. Лысково, ул. Зеленая), октябрь 2022 г.



Рисунок 2.3 – Трасса планируемой деятельности в границах ул. Зеленая аг. Лысково, октябрь 2020 г.



Рисунок 2.4 – Трасса планируемой деятельности в границах ул. Ружанская аг. Лысково, октябрь 2022 г.



Рисунок 2.5 – Западная часть трассы планируемой деятельности на землях Открытого акционерного общества «Родина», октябрь 2022 г.



Рисунок 2.6 – Центральная часть трассы планируемой деятельности на землях Открытого акционерного общества «Родина», октябрь 2022 г.



Рисунок 2.7 – Восточная часть трассы планируемой деятельности в границах ул. Ружанская д. Осошники, октябрь 2022 г.



#### **2.4 Проектные решения планируемой деятельности**

Реализация проектных решений позволит перевести на природный газ жилые дома д. Могилёвцы, подключенные от ГЕУ.

Источником газоснабжения будет ГРС «Субочи» (Гродненская обл.), ГРП с узлом учета в д. Груск.

Для реализации проектной деятельности планируется:

- строительство межпоселкового распределительного газопровода среднего давления (до 0,3 МПа) от строящегося газопровода (заглушка в аг. Лысково) до ГЕУ в д. Могилёвцы, ориентировочной протяженностью 6,0 км;
- строительство шкафного газорегуляторного пункта (ШРП) для снижения давления с 0,3 МПа до 0,003 МПа на территории ГЕУ в д. Могилёвцы;
- организация молниезащиты ШРП;

- строительство распределительного газопровода низкого давления (до 0,003 МПа) от проектируемого ШРП до врезки в существующий газопровод, ориентировочной протяженностью 0,02 км;

- переподключение на природный газ жилых домов, запитанных от ГЕУ в д. Могилёвцы.

Для проектируемого ШРП планируется ограждение из 3D панелей; благоустройство территории в пределах ограждения из бетонной мелкоштучной плитки.

После реализации планируемой деятельности предусматривается благоустройство нарушенных территорий.

Для визуального обнаружения трассы газопровода устанавливаются опознавательные и информационные знаки (столбики и таблички).

### 3 Оценка существующего состояния окружающей среды в районе реализации планируемой деятельности

#### 3.1 Природные условия и ресурсы

##### 3.1.1 Климат и метеорологические условия. Существующее состояние воздушного бассейна

Территория планируемой деятельности расположена на северо-западе Пружанского района.

Согласно агроклиматическому районированию Республики Беларусь, территория Пружанского района находится на стыке Южной и Центральной агроклиматических областей. Центральная и северо-восточная часть района находится в Центральной области, юго-западная – в Южной. Климат района характеризуется умеренной, с частыми оттепелями зимой, теплым вегетационным периодом, умеренным увлажнением. Территория планируемой деятельности находится в Центральной агроклиматической области.

Для характеристики климатических условий Пружанского района использовались климатические параметры метеорологической станции «Пружаны».

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным регулярно определяемым метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Пружанской метеостанции (г. Пружаны), расположенной в 35 км к юго-западу, материалы наблюдений которой показательны для данной территории, а также по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным [10, 11, 49, 55].

Основными факторами, влияющими на формирование климата Пружанского района, являются: местоположение в юго-западной части республики, западный перенос воздушных масс и отсутствие преград на пути движения воздуха из Атлантики. Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3700–3800 МДж/м<sup>2</sup>, при этом на теплый период приходится около 3050 МДж/м<sup>2</sup> суммарной радиации, на холодный – около 750 МДж/м<sup>2</sup>. Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1770 ч/год.

Для территории Пружанского района среднегодовая температура воздуха составляет плюс 6,7°C. Средняя температура января составляет минус 5,2°C. Абсолютная минимальная зафиксированная в Пружанском районе температура воздуха – минус 38°C. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается 44 оттепельных дня, когда температура воздуха поднимается выше 0°C. Переход среднесуточной температуры воздуха через плюс 10°C в сторону понижения происходит в начале октября, через плюс 5°C – 28 октября, через 0°C – 30 ноября. Температурные показатели Пружанского района представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Температурные показатели Пружанского района по данным *climate-data.org* (г. Пружаны) [11]

Параметры	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура (°C)	-3.7	-2.6	1.8	8.5	14	17.5	19.7	18.9	13.9	8.1	3.4	-1
Мин. температура (°C)	-6	-5.4	-2.2	3.3	8.8	12.5	15.1	14.3	10	5.1	1.3	-3
Макс. температура (°C)	-1.6	0	5.6	13.1	18.4	21.6	23.8	23.2	17.8	11.2	5.5	0.9
Норма осадков (мм)	43	41	47	52	75	72	88	67	67	50	47	49
Влажность (%)	85%	83%	76%	68%	67%	66%	70%	68%	73%	79%	86%	86%

График изменения температур в Пружанском районе представлен на рисунке 3.1.

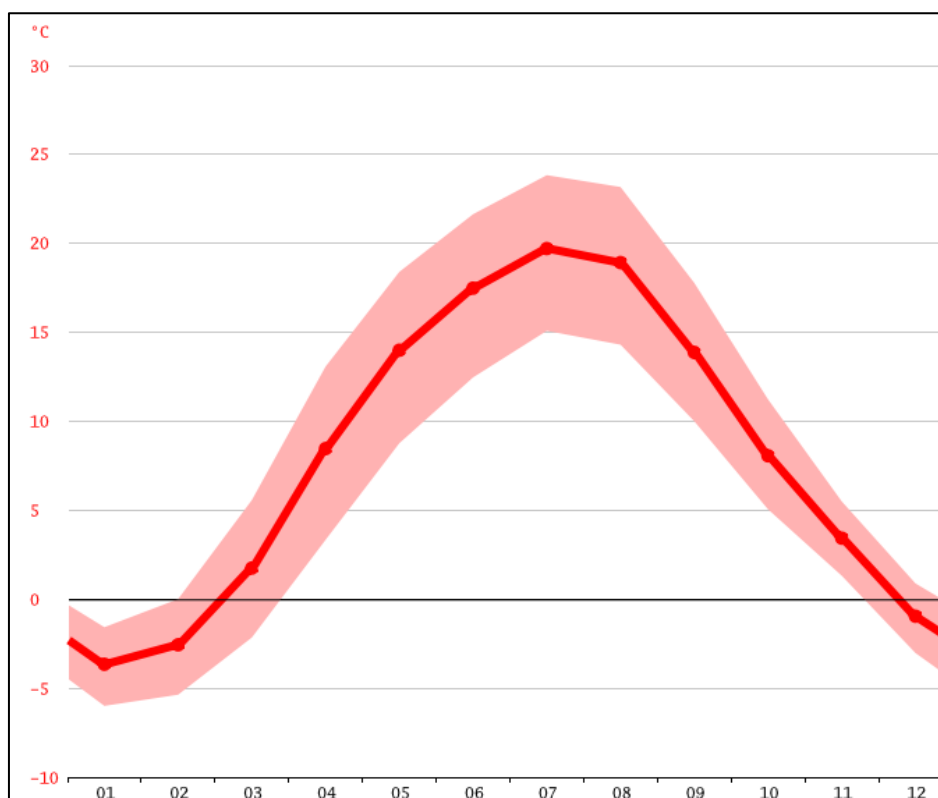


Рисунок 3.1 – График изменения температур в районе планируемой деятельности по данным *climate-data.org* (г. Пружаны) [11]

Лето на территории района продолжительное и теплое. Средняя температура самого теплого месяца – июля составляет плюс 18,1°C; абсолютный максимум плюс 36,0°C. Вегетационный период продолжается в среднем 200 суток с 7 апреля по 1 ноября. Протяженность периода со среднесуточными температурами воздуха выше плюс 15°C составляет 95 дней. Переход температуры воздуха через 0°C в сторону повышения осуществляется 18 марта, через плюс 5°C – 10 апреля, через плюс 10°C – в конце апреля.

Продолжительность безморозного периода в воздухе составляет около 150 дней. Самый поздний весенний заморозок в воздухе фиксируется 30 апреля, самый ранний осенний – 30 сентября.

Для территории Пружанского района характерно в течение всего года преобладание ветров западного направления. Средняя скорость ветра в январе составляет 3,4 м/с, в июле – 2,4 м/с. Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с. Штили наблюдаются около 25 раз в год. Сильные ветры, со скоростью свыше 10 м/с при отрицательной температуре воздуха отмечаются не более 1 раза в год. Данные по среднегодовой розе ветров, приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Повторяемость направлений ветра (%)

Период	Румбы								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	4	10	15	15	22	20	8	5
июль	15	9	8	7	10	14	20	17	10
год	10	7	11	13	15	16	16	10	7

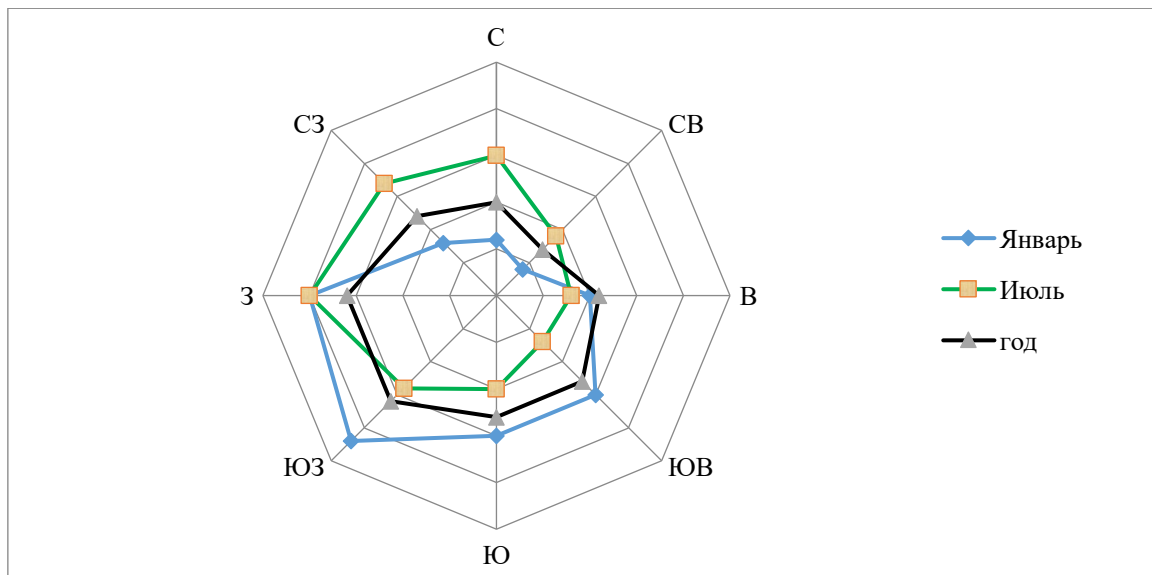


Рисунок 3.2 – Повторяемость направлений ветра Пружанского района

Для территории планируемой деятельности характерна серия весенних и летних засух.

В Пружанском районе осадков в среднем за год выпадает 572 мм. Около 70% осадков выпадает в теплую пору года (с апреля по октябрь) (рисунок 3.3). Около 70–80 % осадков дает дождь, 9–16 – снег, остальные – смешанные осадки [10, 11, 49, 55].

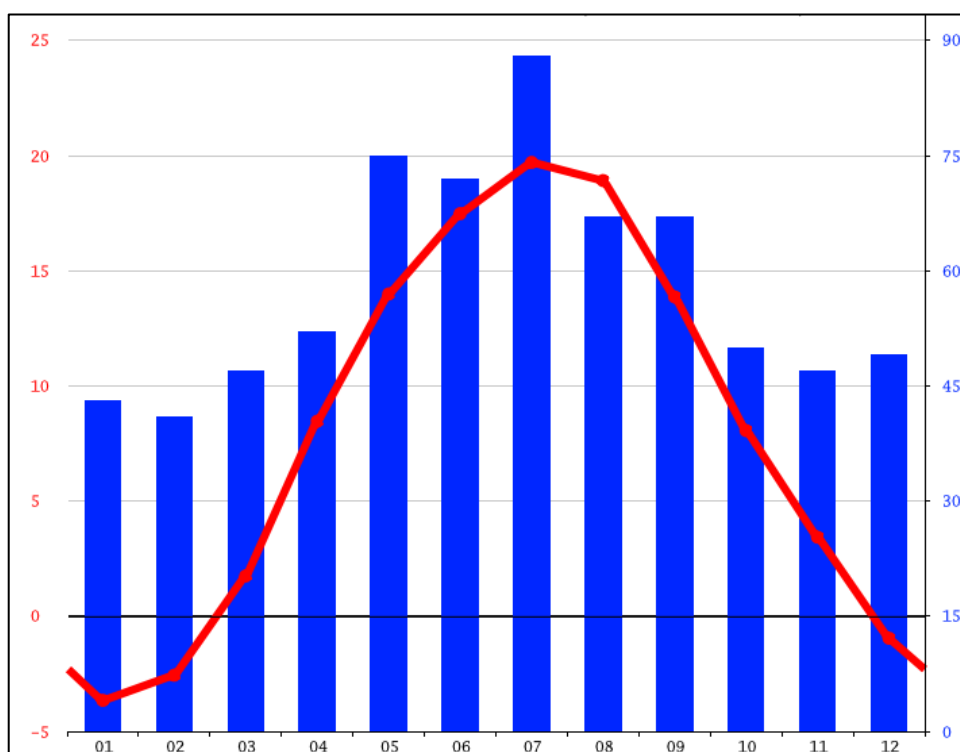


Рисунок 3.3 – Диаграмма осадков г. Пружаны (ближайший к объекту ОВОС крупный населенный пункт) по данным *climate-data.org* [11]

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Пружаны проводит Брестская областная

лаборатория аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды». В рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга, ежеквартально специалистами ГУ «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводится исследование атмосферного воздуха.

По данным мониторинга атмосферного воздуха в Пружанском районе средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные нормативы. Состояние атмосферного воздуха по результатам стационарных наблюдений оценивается как стабильно хорошее [49].

Для Пружанского района характерна тенденция постепенного увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников начиная с 2014 г. В 2018 г. объем выбросов по сравнению с 2000 г. возрос в 3,8 раза. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2018 г. – 4,6 тыс. т. Вклад Пружанского района в загрязнение атмосферного воздуха Брестской области составляет около 8,7% [49].

Основными предприятиями, выбрасывающими наибольшее количество загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в городе являются: Пружанское КУПП ЖКХ «Коммунальник», Филиал «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго», ОАО «Пружанский молочный комбинат», ОАО «Пружанский льнозавод» (объем разрешенного количества выбросов для каждого составляет более 60 т/год) [50].

На территории района наибольший разрешенный объем выбросов приходится на ОАО «Отечество», ОАО «Пружанырайгаз», ОАО «Журавлиное» (объем разрешенного количества выбросов для каждого составляет более 800 т/год) [49].

В районе имеется более 70 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ, птицефабрика), для которых предусмотрены базовые размеры СЗЗ. Примерно 40 % случаев для сельскохозяйственных объектов не выдержаны базовые размеры СЗЗ. Нарушения режимов СЗЗ для производственных объектов в основном связаны с незначительным удалением производственных объектов от жилой застройки [49].

На территории Пружанского района в пределах планируемой деятельности нет объектов, воздействие которых может рассматриваться в трансграничном контексте.

По открытым данным ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды и данных и интернет-источникам НСМОС (<http://www.nsmos.by>) значительное увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории реализации объекта в сентябре 2022 не отмечено.

### **3.1.2 Геологическое строение, рельеф изучаемой территории**

В тектоническом отношении Пружанский район располагается на стыке Белорусской антеклизы и ее более мелкой тектонической структуры – Ивацевичского погребенного выступа, Подляско-Брестской впадины и Полесской седловины и приурочен к восточной части Брестской впадины. Подляско-Брестская впадина вытянута в субширотном направлении и имеет вид структурного залива. На севере от Белорусской антеклизы она отделяется Свислочским разломом, на юге – Северо-Ратновским разломом от Луковско-Ратновского горста. Восточная граница впадины условная и проведена по изогипсе – 0,5 км. Восточнее этой условной границы расположена Полесская седловина [19, 56].

Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который представлен отложениями рифея, венда, кембрия, ордовика, силура, юры, палеогена, неогена и антропогена. Непосредственно на кристаллическом фундаменте повсеместно залегают вендские и кембрийские отложения мощностью 550 м. На крайнем западе широко распространены силурийские и ордовикские карбонатные породы мощностью до 300–350 м. Выше залегают отложения юры (до 42 м), мела (до 100 м), палеогена и неогена (до 30–55 м). Непосредственно около поверхности земли залегает антропогеновая толща пород мощностью 60–200 м, сложенная поозерскими озерно-аллювиальными, сожскими флювиогляциальными и днепровскими моренными отложениями [19, 56].

В настоящее время на территории Пружанского района вертикальные движения земной коры носят характер поднятия, которое не превышает 1 мм в год. Из современных геологических процессов наиболее распространены: делювиальный снос, заболачивание и торфонакопление (в северо-западной части района), эоловая аккумуляция (преимущественно в центре района) [19, 55].

Согласно геоморфологическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Коссовской водно-ледниковой равнины области равнин и низин Предполесья.

Согласно физико-географическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Пружанской равнины округа Западное Предполесье Предполесской провинции. Рельеф области равнин и низин Предполесья сформировался в результате аккумулятивной и экзарационной деятельности ледников в сожское и днепровское время. Для этой области характерно широкое распространение зандровых равнин, которые с юга окаймляют пояс крупных возвышенностей и гряд. Достаточно широко распространены конечно-моренные гряды и вторичные моренные равнины. Южная граница этой геоморфологической области в основном совпадает с максимальной границей распространения сожского ледника. Абсолютные отметки рельефа в пределах области составляют 160–190 м [19, 49, 55].

Характерной чертой Пружанской равнины является распространение краевых образований сожского возраста по линии Шерешево-Пружаны и Малеч-Береза-Бронная гора. В геоморфологическом смысле интересен ледниковый комплекс, основу которого составляет Пружанский угловой массив, расположенный в междуречье рек Ясельды и Поперечной. Здесь развит холмисто-грядовый рельеф с относительными превышениями 10 – 15 м. В юго-западном и юго-восточном направлениях от него отходят ветви конечно-моренных гряд. Западная в виде дуги тянется от д. Шерешево вдоль левобережья р.левой Лесной, затем правобережья Правой Лесной до горы Беловеж. Это аккумулятивная насыпная форма, в пределах которой встречаются камы и озы. Восточная ветвь относится к типу напорных. Центральную ее часть занимает Березовская гляциодислокация, протянувшаяся на 30 км (рисунки 3.4, 3.5) [19, 49, 55].



Рисунок 3.4 – Типичный ландшафт моренных холмов Пружанской равнины, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.5 – Обводненный участок в ложбине стока на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Неманскому гидрогеологическому району Подляско-Брестского артезианского бассейна.

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода от аг. Лысково до д. Могилёвцы, месторождения полезных ископаемых не выявлены (письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 9-1-9/1592-ПИ от 27.06.2022 г.).

### 3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров

#### *Почвенный покров.*

Согласно почвенно-географическому районированию территория Пружанского района в основном расположена в Центральной (Белорусской) провинции западного почвенного округа, а юго-восточная часть района – в Южной (Полесской) провинции юго-западного почвенного округа. Большая часть района, как и территория планируемой деятельности, принадлежит Гродненско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв [20].

Площадь Гродненско-Волковысско-Слонимского подрайона дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных суглинках и супесях, составляет 15,6 тыс. км<sup>2</sup>, или 7,5% от площади республики. В подрайоне распространены моренные возвышенности и приподнятые моренные равнины. Гродненская, Слонимская и Волковысская возвышенности выделяются средне- и крупнохолмистым рельефом, который сильно расчленен долинами рек и ложбинами. Платообразные равнины: Пружанская, Ляховичская имеют широко волнистый рельеф [17–20, 58].

Почвообразующие породы возвышенностей представлены моренными среднезавалуненными суглинками и песчанистыми, засоренными камнями супесями. Выровненные пространства, где преобладает широковолнистый рельеф, покрыты водно-ледниковыми супесями и песками.

Преобладают на этой территории дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, реже моренных суглинках. Супеси, как правило, подстилаются, в пределах 1 м суглинком. В местах выходов на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, которые в различной степени переувлажнены. По гранулометрическому составу все почвы подрайона можно разделить на супесчаные (65 %), суглинистые (30 %), песчаные (3 %) и торфяные (2 %) [17–20, 55, 58].

Почвы сельскохозяйственных угодий Пружанского района представлены следующим образом: дерново-подзолистые – 32 %, дерново-подзолистые заболоченные – 29 %, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные – 10,8 %, пойменные (аллювиальные) заболоченные – 0,2 %, торфяно-болотные – 28%; по механическому составу: суглинистые – 5,2 %, супесчаные – 50 %, песчаные – 16,8 %, торфяные – 28 % [49].

Трасса газопровода проходит по землям общего пользования, пахотным, луговым и лесным землям, а также землям, покрытым древесно-кустарниковой растительностью. По результатам корректировки кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь по состоянию на 20.12.2021 средний кадастровый балл плодородия пахотных земель для Пружанского района равен 31,4, сельскохозяйственных – 30,1. Средний бал плодородия пахотных почв составляет 31,9, сельскохозяйственных – 31,1 [48].

Средний кадастровый балл плодородия пахотных земель Открытого акционерного общества «Родина», являющегося основным землепользователем на территории планируемой деятельности, составляет 32,3, сельскохозяйственных – 28,6. Средний бал плодородия пахотных почв равен 31,8, сельскохозяйственных – 29,5 [48]. Балл плодородия почв пахотных земель на трассе планируемой деятельности 23,1–26,9, естественных луговых земель 15,1.

В Пружанском районе на почвах сельскохозяйственного назначения проявляется ветровая и водная эрозия слабой интенсивности (1–5% – доля эродированных и дефлированных почв от площади сельскохозяйственных земель). На трассе планируемой деятельности в незначительном контуре (на юго-востоке) отмечены следы ветровой эрозии и водной эрозии на террасах ручьев-притоков р. Щиба.

Значительную часть трассы планируемой деятельности составляют антропогенные почвы (на землях аг. Лысково и дд. Осошники и Могилёвцы). На землях сельскохозяйственного назначения абсолютно преобладает дерновый тип почв. Трасса планируемой деятельности проходит по окраинам сельскохозяйственных земель вдоль дороги по дерново-подзолистым оглеенным внизу песчаным почвам на водно-ледниковых связных песках, сменяемых глубины 0,2–0,3 м рыхлыми песками; дерново-подзолистым песчаным почвам на моренных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново-глеевым среднемощным супесчаным почвам на водно-ледниковых рыхлых пылевато-песчанистых супесях, подстилаемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками (рисунки 3.6 – 3.9).



Рисунок 3.6 – На значительной части трассы планируемой деятельности приставлены антропогенные почвы, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.7 – Пашня с вымочками на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.8 – Сельскохозяйственные угодья на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.9 – Опушечная полоса с залежью на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.

Таким образом, земельные ресурсы рассматриваемой территории и трассы планируемой деятельности активно задействованы в осуществлении сельскохозяйственной деятельности.

### 3.1.4 Гидрологические особенности изучаемой территории

Территория планируемой деятельности согласно гидрологическому районированию республики Беларусь относится к Неманскому гидрологическому району [20].

На территории района проходит водораздел между реками Балтийского и Черного моря – Неманом и Припятью. Территория Пружанского района входит в состав двух гидрологических районов – Припятского и Неманского. Район относится к бассейнам трех рек: южная часть района – к бассейну р. Западный Буг, центральная – к бассейну р. Припять и северная – к бассейну р. Неман [49].

На территории района насчитывается 53 водных объекта, в том числе 1 озеро, 32 реки и канала общей протяженностью 435 км, 3 водохранилища, 18 прудов [49].

На территории района берут свое начало 26 рек, в том числе река Ясельда, Мухавец, Лесная Левая.

Характеристика основных водотоков Пружанского района на территории планируемой деятельности представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Характеристика основных водотоков Пружанского района на территории планируемой деятельности [49]

№	Название водотока	Устье		Длина водотока, км	
				полная	в пределах района
1	Медянка (к.Новодворский)	Нарев	(пр)	17	2
2	Ясельда (Ясольда)	Припять	(лв)	214	36
3	Темра	Ясельда	(лв)	20	20
4	Зельвянка	Неман	(лв)	170	35
5	Щиба	Зельвянка	(пр)	19	15
6	Хоровка (Хоревка)	Щиба	(пр)	7	2
7	Мутьвица (Ружанка)	Зельвянка	(пр)	25	20

Территория планируемой деятельности расположена на правобережной террасе и слабохолмистой долине малой реки Щиба – притока реки Зельвянка. В двух местах трассу газопровода пересекают ручьи: спрямленные и трансформированные запрудами и мелиоративной сетью каналов. В центральной части планируемой деятельности ручей имеет хорошо выраженную заболоченную пойму с гривами и фрагментами террас 2 и 3 порядков (рисунки 3.10–3.14).



Рисунок 3.10 – Западная часть трассы планируемой деятельности. Пойма и русло ручья – притока р. Щиба, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.11 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Пруд комплексного назначения, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.12 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Склон террасы ручья – притока р. Щиба, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.13 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Закустаренная пойма ручья – притока р. Щиба, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.14 – Западная часть трассы планируемой деятельности. Пойменный закустаренный луг и дюнные холмы на террасе ручья, октябрь 2022 г.

Трасса планируемой деятельности пересекает пойму р. Хоровка и р. Щиба. Река Хоровка протекает в Пружанском районе Брестской области и Свислочском районе Гродненской области, правый приток р. Щибы (бассейн Немана). Длина 7 км. Начинается возле р. Кукличи Свисловичского района, впадает в р. Щиба на севере от аг. Лысково. Канализирована.

Река Щиба протекает в Пружанском районе Брестской области и Свислочском районе Гродненской области, правый приток р. Зельвянка. Начинается в лесном урочище Хворстанки, в 3 км от северо-запада д. Соболяки Свисловичского района. Течет по южной окраине Волковысской возвышенности, впадает в р. Зельвянка на восток от д. Зиновичи Пружанского района. Основной приток – р. Хоровка.

Река Зельвянка начинается между деревнями Лидяны и Кулявичи Свислочского района, протекает в Волковыском, Пружанском, Зельвинском и Мостовском районах. Основные притоки реки Щиба, Ружанка, Ивановка, Сасва, Самаровка, Юхновка. Длина реки – 170 км, площадь водосборного бассейна – 1940 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в районе устья – 11 м<sup>3</sup>/с. Долина трапецевидная, ее ширина от 0,5 до 3–4 км в нижнем течении. Пойма заболоченная, ровная, шириной до 2,5 км, в среднем и нижнем течении 0,4–0,6 км. Русло сильно извилистое. Его ширина в межень 15–20 м. На протяжении 44,2 км канализована: от истока до д. Краски (16 км) и на участке за 2 км на север от г.п. Зельва – 2 км на север от д. Лихиничи (28,2 км). Берега песчаные, крутые и обрывистые. Замерзает в конце декабря, ледокол в середине марта. Наивысший уровень половодья в нижнем течении в начале 3-й декады марта. Замерзает в конце декабря, вскрывается в середине марта. Гидрологические наблюдения впервые проводились в 1923 г. На реке находятся водохранилища Зельвенское и Паперня, г. Мосты (при впадении Зальвянки в Нёман), г.п. Зельва. На реке действует малая гидроэлектростанция Паперня.

Озера и водохранилища в пределах Пружанского района: Боган, Паперня, Либерполь, Рудниковское и другие.

В Пружанском районе насчитывается 36 болот, в основном низинного типа. Общая площадь болот – 6,3 тыс. Самые большие болотные массивы – Дикое, Хоревское, Винец, Дикий Никор.

Непосредственно на трассе планируемой деятельности протекают 2 ручья-притока р. Щиба. В центральной части расположен пруд комплексного назначения, береговая зона и акватория которого трассой планируемой деятельности не затрагиваются.

При необходимости переходы газопровода через все водные объекты планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения.

### 3.1.5 Характеристика растительного мира изучаемой территории

Согласно геоботаническому районированию, территория планируемой деятельности расположена в Западно-Предполесском районе Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов [20].

Натурное обследование рассматриваемой территории было проведено в октябре 2022 года. В ходе полевых работ по оценке состояния растительного покрова была обследована территория, расположенная в 10-метровом коридоре (с каждой стороны) трассы газопровода и попадающая в зону проведения строительного-монтажных работ. Были зафиксированы ключевые точки, выполнены фитоценологические описания, дана характеристика преобладающих категорий растительности и флористического разнообразия.

Растительность трассы планируемой деятельности представлена четырьмя общими экологическими категориями, обусловленными ландшафтно-эдафическими особенностями и хозяйственными условиями: луговая растительность, опушечная растительность в ареале лесных земель; культурная и иная растительность на сельскохозяйственных землях; культурная и иная растительность на землях населенных пунктов; водная и прибрежная растительность водотоков (рисунки 3.15–3.20).

Относительно разнообразными и экологически ценными являются луговая, лесная, водная и прибрежная растительности в ареале лесных и луговых земель в центральной части планируемой деятельности.



Рисунок 3.15 – Западная часть трассы планируемой деятельности. Куртины древесно-кустарниковой растительности на обочине дороги, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.16 – Центральная часть трассы планируемой деятельности на землях Лысковского лесничества ГЛХУ «Пружанский лесхоз» (23 выдел (частично) 4 квартала), октябрь 2022 г.



Рисунок 3.17 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Тростниково-рогозовая ассоциация, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.18 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Куртина золотарника канадского, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.19 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Ленточные насаждения древесно-кустарниковой растительности на террасе ручья, 2022 г.



Рисунок 3.20 – Восточная часть трассы планируемой деятельности. Крупномерные древостои – характерные особенности ценозов населенных пунктов, октябрь 2022 г.

Непосредственно вблизи планируемой линии газопровода расположены севооборотные поля, полевые дороги, обочины и проезжая часть дороги общего пользования, жилая застройка и сельскохозяйственные объекты (фермы).

Травянистый покров под куртинами древесно-кустарниковой растительности относительно однообразен по жизненным формам, что обусловлено интенсивным сельскохозяйственным использованием земель, а также эксплуатацией автомобильной дороги (обкашивание, движение транспорта). Травянистая растительность на окраине поля, по обочинам дорог и в каналах представлена сложным комплексом рудеральной, сегетальной и аборигенной растительности. Доминируют представители родов Полынь *Artemisia*, Василек *Centaurea*, Кульбаба *Leontodon*, Репешок *Agrimonia*, Купырь *Anthriscus*, Костер *Bromus*, Мятлик *Poa*, Овсяница *Festuca*, Вейник *Calamagrostis*, Бухарник *Holcus*, Ежа *Dactylis*, Лопух *Arctium*, Мелколепестник *Erigeron*, Тысячелистник *Achillea*, Икотник *Berteroa*, Осока *Carex*, Крапива *Urtica*, Галинзога *Galinsoga*.

По обочинам доминирующее сообщество – полосы пырея ползучего *Elytrigia repens* и других злаков с участием крапивы двудомной *Urtica dioica*. Нередки куртины самосева зерновых злаков. Изредка встречаются куртины ежевики *Rubus sp.* и малины *Rubus sp.* В древесных куртинах доминирует ива ломкая *Salix fragilis*, робиния псевдоакация *Robinia pseudoacacia*, клен ясенелистный *Acer negundo*. Там же встречаются редко или единично береза повислая *Betula pendula*, ольха черная *Alnus glutinosa*, тополь белый *Populus alba*, дуб черешчатый *Quercus robur*, ива козья *Salix caprea*, калина обыкновенная *Viburnum opulus*, груша обыкновенная *Pyrus communis*, ирга колосистая *Amelanchier spicata*, яблоня домашняя *Malus domestica* (эти породы представлены, главным образом, порослью кустарникового типа).

В полосе газопровода вдоль русел ручья и мелиоративных каналов представлена растительность влажных и водных сообществ с доминированием манника большого *Glyceria maxima*, тростника обыкновенного *Phragmites australis* и участием осок *Carex*, крапивы *Urtica*, вербейника *Lysimachia*, омежника *Oenanthe*, рогоза *Typha*, частух *Alisma*, ряски *Lemna*. Нередки куртины мяты болотной *Mentha pulegium*, посконника коноплевого *Eupatorium cannabinum*, бодяка болотного *Cirsium palustre*, ириса болотного *Iris pseudacorus*.

На подтопленных участках произрастает густая злаковая и разнотравная растительность с доминированием тростника обыкновенного *Phragmites australis*, рогоза узколистного *Typha angustifolia*, манника большого *Glyceria maxima*, мяты болотной *Mentha pulegium*, овсяницы тростниковой *Festuca arundinacea*, калужницы болотной *Caltha palustris*, крапивы двудомной *Urtica dioica*, череды оlistвенной *Bidens frondosa*. На обводненных участках и на урезах воды произрастает гигрофильная и водная растительность: манник большой *Glyceria maxima*, частуха подорожниковая *Alisma plantago-aquatica*, незабудка болотная *Myosotis scorpioides*, крапива

двудомная *Urtica dioica*, вербейник обыкновенного *Lysimachia vulgaris*, дербенник иволистный *Lythrum salicaria*, кипрей мохнатый *Epilobium hirsutum*, омежник водный *Oenanthe aquatica*, осока береговая *Carex riparia*, ряска малая *Lemna minor*, роголистник *Ceratophyllum sp.* и др.

В последние годы наблюдается закустаривание центральной поймы ивой пепельной *Salix cinerea*, ивой чернеющей *Salix myrsinifolia*, ивой розмаринолистной *Salix rosmarinifolia*, крушиной ломкой *Frangula alnus* и др.

Вдоль трассы планируемой деятельности на суходолах встречаются луговые виды трав: полынь горькая *Artemisia absinthium*, клевер луговой *Trifolium pratense* и пашенный *Trifolium arvense*, овсяница *Festuca sp.*, пырей *Elymus sp.*, бухарник *Holcus sp.*, лисохвост *Alopecurus sp.*, цикорий обыкновенный *Cichorium intybus*, мелколестник канадский *Erigeron canadensis*, василек луговой *Centaurea jacea*, лапчатка прямостоячая *Potentilla erecta*, гвоздика картузианская *Dianthus carthusianorum*, ослинник двулетний *Oenothera biennis*, крапива *Urtica sp.*, одуванчик *Taraxacum sp.*, лопух *Arctium sp.* На песчаных холмах – портулак огородный *Portulaca oleracea*, цмин песчаный *Helichrysum arenarium*. Нередки куртины золотарника канадского *Solidago canadensis*.

Лесная и древесно-кустарниковая растительность на трассе газопровода представлена небольшими ассоциациями сосняков мшистого и орлякового, ивняка и черноольшаника приручейно-травяного, осинника приручейно-травяного. Основу древостоя составляют вторичные насаждения с невысокой степенью участия инвазивных видов. В древостое преобладают сосна обыкновенная *Pinus sylvestris*, береза бородавчатая *Betula pendula*, ива ломкая *Salix fragilis*, ольха черная *Alnus glutinosa*, ива козья *Salix caprea*, осина *Populus tremula*. Встречаются ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior*, клен ясенелистный *Acer negundo*, робиния псевдоакация *Robinia pseudoacacia*, клен остролистный *Acer platanoides*, ива трехтычинковая *Salix triandra*, рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia*, дерен криваво-красный *Cornus sanguinea*, черемуха обыкновенная *Prunus padus*, калина обыкновенная *Viburnum opulus*, ирга колосистая *Amelanchier spicata*, бересклет европейский *Euonymus europaeus* и др.

Травянистая растительность на лесных землях и на участках с древесно-кустарниковой растительностью представлена смешанным комплексом аборигенной лесной, рудеральной и сегетальной растительности. Вдоль опушки сосняков и черноольшаников по окраинам населенных пунктов доминируют или составляют фоновые ассоциации представители родов Тростник *Phragmites*, Цикорий *Cichorium*, Гвоздика *Dianthus*, Манжетка *Alchemilla*, Бедренец *Pimpinella*, Купырь *Anthriscus* Тысячелистник *Achillea*, Горец *Polygonum*, Мятлик *Poa*, Овсяница *Festuca*, Пырей *Elytrigia*, Метлица *Apera*, Тысячелистник *Achillea*, Икотник *Berteroa*, Крапива *Urtica*, Полынь *Artemisia*, Клевер *Trifolium* и др.

На трассе планируемой деятельности нередко инвазивные виды трав: золотарник канадский *Solidago canadensis*, тоноколучник однолетний *Erigeron annuus*, галинзога мелкоцветковая *Galinsoga parviflora*.

Вдоль трассы планируемой деятельности в пределах населенных пунктов растительность выделяется сравнительно большим числом крупномерных экземпляров декоративных деревьев: клена остролистного *Acer platanoides*, ясеня обыкновенного *Fraxinus excelsior*, липы сердцелистой *Tilia cordata*, дуба черешчатого *Quercus robur*. В аг. Лысково сохраняется уникальная по возрасту группа лиственницы европейской *Larix decidua*.

Охраняемых видов растений, особо ценных (типичных и редких) биотопов, хозяйственно-полезных и редких растительных сообществ на обследованных участках выявлено не было. В связи с этим планируемые работы не окажут значимого отрицательного влияния на состояние флоры и растительности в границах обследованных растительных комплексов. На избыточно увлажненных (заболоченных) участках, примыкающих к водным объектам, возможно произрастание редких и охраняемых видов растений (ирис сибирский *Iris sibirica*, берула прямая *Berula erecta* и др.), которые настоящим обследованием, в связи с отсутствием активной вегетации, выявить было невозможно.

### 3.1.6 Характеристика животного мира изучаемой территории

Согласно зоогеографическому районированию (по Долбику, 1974) зона планируемого строительства расположена в Западном зоогеографическом районе [20].

На данной территории представлены типичные фаунистические комплексы сельских населенных пунктов, открытых антропогенно преобразованных биотопов, сосновых лесов и в меньшей степени – заливных пойм и пойменных мелколиственных лесов Западной части Предполесья.

Из-за неустойчивой влажности почвогрунтов (засухи в последние годы) и их антропогенной (сельскохозяйственной) трансформации почвенная мезофауна открытых и луговых участков относительно бедна. Беспозвоночные животные здесь характеризуются неустойчивой структурой по причине интенсивного сельскохозяйственного и дорожно-транспортного воздействия. Относительно обильные по численности и многообразию локалитеты гигрофильных видов и групп сконцентрированы на водоупорных микрозападинах с высокотравьем. Здесь доминируют жабронogie (весной), кольчатые черви, мокрицы, жесткокрылые, моллюски разных семейств, а также чешуекрылые и двукрылые. Рептилии и амфибии относительно редки, в теплый период года их численность повышается из-за притока особей с русел и ручьев. Их общая биомасса относительно невысока. Участки регулярно используются птицами для кормления и потребления гастролитов. Сравнительно обычны воробьинообразные птицы: скворец обыкновенный *Sturnus vulgaris*, горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*, зеленушка обыкновенная *Carduelis chloris*, трясогузка белая *Motacilla alba*, щегол черноголовый *Carduelis carduelis*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, большая синица *Parus major*, обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*. В любой сезон года встречаются врановые, овсянка обыкновенная *Emberiza citrinella*. На лужах весной и во второй половине лета относительно обычны различные виды куликов. Млекопитающие представлены преимущественно синантропными и луговыми видами микромаммалий. Сравнительно многочисленны вредоносные виды полевых грызунов: полевая мышь *Apodemus agrarius* и обыкновенная полевка *Microtus arvalis*. Относительно обычны бурозубка обыкновенная *Sorex araneus* и крот обыкновенный *Talpa europaea*.

Беспозвоночные в куртинах древесно-кустарниковой растительности представлены коллемболами, кольцецами, нематодами, мокрицами, моллюсками, а также насекомыми из отрядов Двукрылые, Жесткокрылые, Чешуекрылые, Прямокрылые, Перепончатокрылые и др. Почвенная мезофауна в куртинах ивняка и черноольшаника достаточно разнообразна, что обусловлено значительным многообразием почвенно-эдафических разнородностей и оптимальной увлажненностью. Сравнительно обычны кивсяки и косянки. Рептилии и амфибии, несмотря на распространение пойменных ценозов, сравнительно малочисленны.

В пределах фрагментов лесной растительности, из-за монодоминантного состава насаждений орнитофауна сравнительно бедна: зарянка *Erithacus rubecula*, большой пестрый дятел *Dendrocopos major*, большая синица *Parus major*. Более многообразен состав птиц в ленточных черноольшаниках, ивняках, а также в пойменных травостоях. В пойменных тростниково-рогозовых зарослях доминирует камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* и камышевка болотная *Acrocephalus palustris*.

Участки, занятые древесно-кустарниковой растительностью, активно используются воробьинообразными синантропными птицами для кормления: трясогузка белая *Motacilla alba*, скворец обыкновенный *Sturnus vulgaris*, воробей полевой *Passer montanus* и домовый *Passer domesticus*, горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*, горихвостка обыкновенная *Phoenicurus phoenicurus*. Достаточно многочисленны воробьинообразные птицы из других групп: зяблик *Fringilla coelebs*, зарянка *Erithacus rubecula*, дрозд певчий *Turdus philomelos* и черный *Turdus merula*, пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*. На окраинах деревень относительно обычны: горихвостки, болотная *A. palustris* и тростниковая камышёвки *Acrocephalus scirpaceus*, большая синица *Parus major*, обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*, дрозд певчий *Turdus philomelos*, белая трясогузка *Motacilla alba*, врановые *Corvidae*. Однако доминирующих гнездящихся видов немного: скворец обыкновенный *S. vulgaris*, воробей полевой *P. montanus* и домовый *P. domesticus*, горихвостка-чернушка *P. ochruros* и горихвостка обыкновенная *P. phoenicurus*, трясогузка белая *M. alba*,

Млекопитающие представлены преимущественно землеройками и синантропными видами грызунов. В том числе здесь встречаются нежелательные (повышенная численность) вредоносные грызуны: рыжая полевка рыжая *Myodes glareolus*, полевая мышь *Apodemus agrarius*, желтогорлая мышь *Apodemus flavicolis*. Сравнительно многочислена норка американская *Mustela vison*. Периодически в поймах ручьев появляются «проходные» особи бобра речного *Castor fiber*.

Беспозвоночные пойменного луга и руслового комплекса составляют сложный комплекс водных и околоводных видов и групп. Характерные отряды: Двукрылые, Стрекозы, Ручейники. Из моллюсков доминируют прудовик обыкновенный *Lymnaea stagnalis* и катушка роговая *Planorbarius corneus*.

Характеристика наземных позвоночных животных дана на основании проведенных полевых исследований, а также изучения фондовых данных за предыдущие годы и представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Видовое разнообразие, статус и относительная численность наземных позвоночных животных на участке планируемой деятельности

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
<b>Кл. Амфибии <i>Amphibia</i></b>				
Сем. Круглоязычные <i>Diskoglossidae</i>				
1.	Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i>	+	размн.	–
Сем. Чесночницевые <i>Pelobatidae</i>				
2.	Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i>	++	размн.	–
Сем. Жабы <i>Bufo</i>				
3.	Жаба серая <i>Bufo bufo</i>	++	размн.	–
4.	Жаба зеленая <i>Bufo viridis</i>	+	размн.	–
Сем. Лягушки <i>Ranidae</i>				
5.	Лягушка озерная <i>Rana ridibunda</i>	++	пос.	–
6.	Лягушка прудовая <i>Rana lessonae</i>	++	размн.	–
7.	Лягушка остромордая <i>Rana arvalis</i>	++	размн.	–
8.	Лягушка травяная <i>Rana temporaria</i>	++	размн.	–
Сем. Квакши <i>Hylidae</i>				
9.	Квакша обыкновенная <i>Hyla arborea</i>	+	размн.	–
Сем. Саламандры <i>Salamandridae</i>				
10.	Тритон обыкновенный <i>Triturus vulgaris</i>	++	пос.	–
<b>Кл. Рептилии <i>Reptilia</i></b>				
Сем. Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i>				
11.	Ящерица прыткая <i>Lacerta agilis</i>	++	размн.	–
12.	Ящерица живородящая <i>Lacerta vivipara</i>	+	размн.	–
Сем. Ужовые <i>Colubriidae</i>				
13.	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	+	размн.	–
<b>Кл. Птицы <i>Aves</i></b>				
Сем. Цаплевые <i>Ardeidae</i>				
14.	Цапля большая белая <i>Egretta alba</i>	+	пос.	–
15.	Цапля серая <i>Ardea cinerea</i>	+	пос.	–
Сем. Аистовые <i>Ciconiidae</i>				
16.	Аист белый <i>Ciconia ciconia</i>	++	пос.	–
Сем. Утиные <i>Anatidae</i>				
17.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	+	размн.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
18.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	++	пос.	–
Сем. Ястребиные <i>Accipitridae</i>				
19.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	+	пос.	–
20.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	++	пос.	–
21.	Канюк обыкновенный <i>Buteo buteo</i>	+	пос.	–
22.	Канюк мохноногий <i>Buteo lagopus</i>	+	пос.	–
23.	Лунь болотный <i>Circus aeruginosus</i>	+	пос.	–
24.	Лунь луговой <i>Circus pygargus</i>	+	пос.	–
Сем. Соколиные <i>Falconidae</i>				
25.	Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	+	пос.	ККРБ
Сем. Тетеревиные <i>Tetraonidae</i>				
26.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	++	размн.	–
27.	Куропатка серая <i>Perdix perdix</i>	+	размн.	–
Сем. Пастушковые <i>Rallidae</i>				
28.	Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	+	пос.	–
29.	Погоньш <i>Porzana porzana</i>	++	размн.	–
30.	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	+	размн.	–
31.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	+	пос.	–
32.	Коростель <i>Crex crex</i>	+	пос.	ККРБ
Сем. Ржанковые <i>Charadriidae</i>				
33.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	+++	пос.	–
Сем. Бекасовые <i>Scolopacidae</i>				
34.	Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	++	пос.	–
35.	Вальдшнеп <i>Scolorax rusticola</i>	+	размн.	–
36.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	++	пос.	–
37.	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	+	размн.	–
38.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	+	пос.	–
39.	Травник <i>Tringa totanus</i>	++	пос.	–
Сем. Чайковые <i>Laridae</i>				
40.	Чайка озёрная <i>Larus ridibundus</i>	++	пос.	–
41.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	+	пос.	–
Сем. Крачковые <i>Sternidae</i>				
42.	Крачка речная <i>Sterna hirundo</i>	+	пос.	–
Сем. Удоды <i>Upipidae</i>				
43.	Удод <i>Upupa epops</i>	+	пос.	–
Сем. Голубиные <i>Columbidae</i>				
44.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	++	размн.	–
Сем. Кукушковые <i>Cuculidae</i>				
45.	Кукушка обыкновенная <i>Cuculus canorus</i>	+	пос.	–
Сем. Дятловые <i>Picidae</i>				
46.	Дятел сирийский <i>Dendrocopos syriacus</i>	++	пос.	–
47.	Дятел пёстрый <i>Dendrocopos major</i>	+	размн.	–
48.	Дятел малый <i>Dendrocopos minor</i>	+	размн.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
49.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	+	размн.	–
Сем. Жаворонковые <i>Alaudidae</i>				
50.	Жаворонок полевой <i>Alauda arvensis</i>	++	пос.	–
51.	Жаворонок лесной <i>Lullula arborea</i>	+	пос.	–
Сем. Ласточковые <i>Hirundinidae</i>				
52.	Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i>	++	пос	–
53.	Воронок <i>Delichon urbica</i>	+	пос	–
54.	Ласточка береговая <i>Riparia riparia</i>	+	пос.	–
Сем. Трясогузковые <i>Motacillidae</i>				
55.	Конёк луговой <i>Anthus pratensis</i>	++	пос.	–
56.	Конёк лесной <i>Anthus trivialis</i>	+	пос.	–
57.	Трясогузка белая <i>Motacilla alba</i>	++	размн.	–
58.	Трясогузка желтая <i>Motacilla flava</i>	+	пос.	–
Сем. Свиристелевые <i>Bombycillidae</i>				
59.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	++	пос.	–
Сем. Крапивниковые <i>Troglodytidae</i>				
60.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	+	размн.	–
Сем. Дроздовые <i>Turdidae</i>				
61.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	++	размн.	–
62.	Соловей восточный <i>Luscinia luscinia</i>	++	размн.	–
63.	Чекан луговой <i>Saxicola rubetra</i>	++	пос.	–
64.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	++	пос.	–
65.	Дрозд чёрный <i>Turdus merula</i>	+	пос.	–
66.	Дрозд певчий <i>Turdus philomelos</i>	++	размн.	–
67.	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	++	размн.	–
68.	Горихвостка обыкновенная <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	++	размн.	–
Сем. Славковые <i>Sulviidae</i>				
69.	Сверчок речной <i>Locustella fluviatilis</i>	+	пос.	–
70.	Камышёвка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	++	размн.	–
71.	Камышёвка болотная <i>Acrocephalus palustris</i>	++	размн.	–
72.	Камышёвка тростниковая <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	++	размн.	–
73.	Славка серая <i>Sylvia communis</i>	+	размн.	–
74.	Славка черноголовая <i>Sylvia atricapilla</i>	+	размн.	–
75.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	+	размн.	–
76.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	++	размн.	–
Сем. Длиннохвостые синицы <i>Aegithalidae</i>				
77.	Синица длиннохвостая <i>Aegithalos caudatus</i>	+	пос.	–
Сем. Синицевые <i>Paridae</i>				
78.	Гаичка черноголовая <i>Parus palustris</i>	+	пос.	–
79.	Гаичка буроголовая <i>Poecile montanus</i>	+	пос.	–
80.	Синица хохлатая <i>Parus cristatus</i>	+	пос.	–
81.	Синица большая <i>Parus major</i>	++	размн.	–
82.	Лазоревка обыкновенная <i>Parus caeruleus</i>	++	размн.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
Сем. Поползневые <i>Sittidae</i>				
83.	Поползень обыкновенный <i>Sitta europaea</i>	+	пос.	–
Сем. Пищуховые <i>Certhiidae</i>				
84.	Пищуха обыкновенная <i>Certhia familiaris</i>	+	пос.	–
Сем. Иволговые <i>Oriolidae</i>				
85.	Иволга обыкновенная <i>Oriolus oriolus</i>	+	пос.	–
Сем. Сорокопутовые <i>Laniidae</i>				
86.	Жулан обыкновенный <i>Lanius collurio</i>	++	размн.	–
Сем. Врановые <i>Corvidae</i>				
87.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	++	пос.	–
88.	Сорока <i>Pica pica</i>	+	пос.	–
89.	Ворона серая <i>Corvus corone</i>	++	пос.	–
90.	Галка <i>Corvus monedula</i>	++	пос.	–
Сем. Скворцовые <i>Sturnidae</i>				
91.	Скворец обыкновенный <i>Sturnus vulgaris</i>	++	размн.	–
Сем. Воробьиные <i>Passeridae</i>				
92.	Воробей полевой <i>Passer montanus</i>	++	размн.	–
93.	Воробей домовый <i>Passer domesticus</i>	++	пос.	–
Сем. Вьюрковые <i>Fringillidae</i>				
94.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	+	размн.	–
95.	Зеленушка обыкновенная <i>Carduelis chloris</i>	+	размн.	–
96.	Щегол черноголовый <i>Carduelis carduelis</i>	++	размн.	–
97.	Чиж <i>Carduelis spinus</i>	+++	пос.	–
98.	Коноплянка обыкновенная <i>Linaria cannabina</i>	++	пос.	–
99.	Вьюрок канареечный <i>Serinus serinus</i>	+	пос.	–
100.	Чечетка обыкновенная <i>Carduelis flammea</i>	++	пос.	–
101.	Снегирь обыкновенный <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	++	пос.	–
102.	Дубонос обыкновенный <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	++	пос.	–
Сем. Овсянковые <i>Emberizidae</i>				
103.	Овсянка обыкновенная <i>Emberiza citrinella</i>	++	размн.	–
104.	Овсянка тростниковая <i>Emberiza schoeniclus</i>	++	размн.	–
105.	Просьянка <i>Emberiza calandra</i>	+	пос.	ККРБ
<b>Кл. Млекопитающие <i>Mammalia</i></b>				
Сем. Ежовые <i>Erinaceidae</i>				
106.	Ёж белогрудый <i>Erinaceus concolor</i>	++	размн.	–
Сем. Кротовые <i>Talpidae</i>				
107.	Крот обыкновенный <i>Talpa europaea</i>	++	размн.	–
Сем. Землеройковые <i>Soricidae</i>				
108.	Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	++	размн.	–
109.	Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	++	размн.	–
110.	Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>	+	пос.	–
Сем. Гладконосые <i>Vespertilionidae</i>				
111.	Ночница водяная <i>Myotis daubentoni</i>	+++	пос.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
112.	Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i>	+	пос.	–
113.	Вечерница рыжая <i>Nyctalus noctula</i>	+	пос.	–
114.	Нетопырь малый <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	+	пос.	–
115.	Нетопырь лесной <i>Pipistrellus nathusii</i>	+	пос.	–
116.	Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i>	++	пос.	–
Сем. Псовые <i>Canidae</i>				
117.	Лиса обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	++	пос.	–
Сем. Куницы <i>Mustelidae</i>				
118.	Куница лесная <i>Martes martes</i>	++	пос.	–
119.	Куница каменная <i>Martes foina</i>	++	размн.	–
120.	Ласка <i>Mustela nivalis</i>	++	пос.	–
121.	Норка американская <i>Mustela vison</i>	++	размн.	–
Сем. Заячьи <i>Leporidae</i>				
122.	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	++	размн.	–
Сем. Бобровые <i>Castoridae</i>				
123.	Бобр речной <i>Castor fiber</i>	++	пос.	–
Сем. Мышиные <i>Muridae</i>				
124.	Мышь домовая <i>Mus musculus</i>	+	пос.	–
125.	Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	++	размн.	–
126.	Мышь европейская <i>Apodemus silvaticus</i>	++	пос.	–
127.	Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicolis</i>	++	размн.	–
128.	Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	+	размн.	–
129.	Крыса серая <i>Ratus norvegicus</i>	+	пос.	–
Сем. Полевки <i>Microtidae</i>				
130.	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	+	пос.	
131.	Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	+++	размн.	–
132.	Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	++	размн.	–
133.	Полевка рыжая <i>Myodes glareolus</i>	++	размн.	–
Сем. Олени <i>Cervidae</i>				
134.	Олень благородный <i>Cervus elaphus</i>	++	пос.	–
135.	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus</i>	++	пос.	–

Примечание: статус численности: +++ – многочисленный, массовый; ++ – обычный; + – редкий, очень редкий;  
статус обитания: размн. – размножающийся; пос – посетитель;  
статус охраны: ККРБ – вид включен в основные категории Красной книги Республики Беларусь.

Для видов птиц, обитающих в зоне планируемой деятельности, ожидаются некоторые положительные проявления экотонного эффекта, заключающегося в улучшении существующих стадий (как кормовых, так и гнездовых), прежде всего, за счет временного появления полосы минерального грунта и полосы прогревания среди высокотравья, лесной и древесно-кустарниковой растительности (особенно в пойменной зоне). Наиболее благоприятные последствия ожидаются для мелких воробьинообразных птиц, гнездящихся главным образом на границе с участками древесно-кустарниковой растительности, а также для пресмыкающихся (улучшаются или появляются новые микростадии прогревания, кормления на элементах трубопроводов).

Современное состояние ландшафтов, биотопов позвоночных и беспозвоночных на участке планируемой деятельности показаны на рисунках 3.21 – 3.28.



Рисунок 3.21 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Пойменный закустаренный луг. Местообитание камышёвки-барсучка *Acrocephalus schoenobaenus*, октябрь 2022 г.

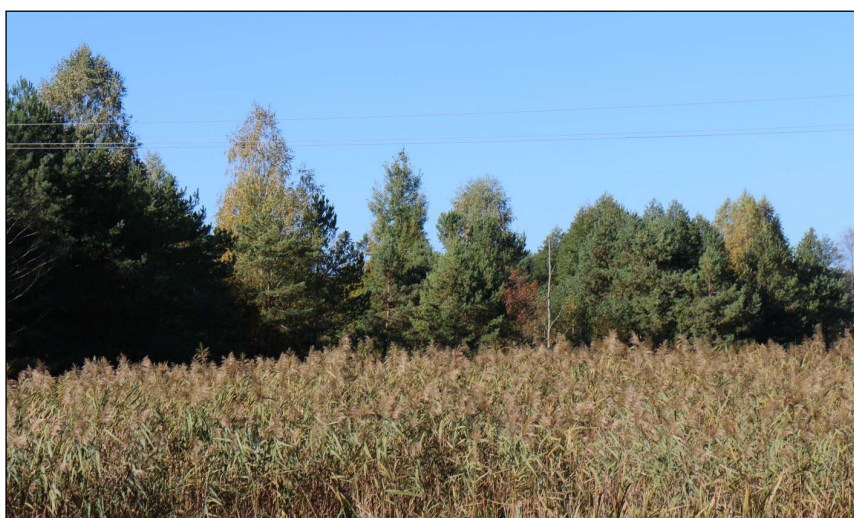


Рисунок 3.22 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Местообитание камышёвки болотной *Acrocephalus palustris*, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.23 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Кормовое местообитание зайца-русака *Lepus europaeus*, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.24 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Линии электропередач – характерные присады лесных видов птиц, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.25 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Гнездовой участок дятла большого пестрого *Dendrocopos major* и вертишейки *Jynx torquilla*, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.26 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Следы оленя благородного *Cervus elaphus*, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.27 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Местообитание ящерицы живородящей *Lacerta vivipara*, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.28 – Центральная часть трассы планируемой деятельности. Типичные куртины древесно-кустарниковой растительности – регулярные присады воробьиных птиц, октябрь 2022 г.

Стабильные местообитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь не выявлены. В качестве пролетных встречаются пустельга *Falco tinnunculus*, коростель *Crex crex*, просянка *Emberiza calandra*.

### **3.1.7 Особо охраняемые природные территории. Природные территории, подлежащие специальной охране**

#### *Особо охраняемые природные территории.*

Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

На территории Пружанского района функционируют 14 особо охраняемых природных территорий, общая площадь которых составляет 58 808,37 га или 20,8 % от площади района. Данный показатель значительно выше как областного показателя (площадь ООПТ Брестской области составляет 14,71 %), так и республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,9 %) [32].

Также в 2022 г. проходит преобразование заказника «Зельвянка».

На территории Пружанского района элементы национальной экологической сети Республики Беларусь представлены (частично) [49]:

- экологическим ядром европейского значения Е1 «Беловежская пуца», в состав которого входит Национальный парк «Беловежская пуца»;

- экологическим ядром регионального значения РЗ «Селец», в состав которого входит республиканский биологический заказник «Бусловка» и зона отдыха местного значения «Ясельда»;
- экологическим коридором национального значения «Ясельда», в состав которого на территории Пружанского района входит водоохранная зона реки Ясельда;
- охранной зоной «Беловежская», представляющей собой охранную зону Национального парка «Беловежская пуца».

На территории административного района находится часть Национального парка «Беловежская пуца», включенного в мировую сеть биосферных заповедников, а также в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО;

Также на территории Пружанского района расположены:

- заказники республиканского значения «Ружанская пуца» и «Бусловка»;
- заказники местного значения «Выдренка» и «Зельвянка»;
- ботанические памятники природы местного значения «Линовский пихтарник», «Парк Близная», «Парк «Видное», «Парк города Пружаны», «Сквер Рекутя», «Городечненские сосны», «Наполеоновский дуб», «Высоковозрастные лиственничные насаждения «Зеленевицкие».

Участок планируемой деятельности расположен вне границ ООПТ и их охранных зон.

Ближайшими по отношению к участку планируемой деятельности особо охраняемыми природными территориями являются (рисунок 3.29):

- национальный парк «Беловежская пуца» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.09.1991 № «О реорганизации Государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуца»; Положение согласно Указа Президента Республики Беларусь №59 от 09.02.2012 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь №99 от 16.03.2016), расположен в 1,6 км к западу (0,06 км охранный зона национального парка «Беловежская пуца»); место подключения проектируемого газопровода на северной окраине аг. Лысково на ул. Зеленая у жилого дома);

- республиканский заказник «Ружанская пуца» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 60 от 21 февраля 1986 г., в ред. постановления № 1883 от 27 декабря 2007 г.), расположен в 16 км к северо-востоку от восточной окраины трассы планируемой деятельности;

- республиканский заказник «Бусловка» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 1054 от 12 августа 1997 г., постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 июня 2018 года №422; в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.05.2019 г. №283)), расположен в 15 км к юго-востоку от западной окраины трассы планируемой деятельности;

- заказник местного значения «Зельвянка» (Решение Пружанского райисполкома № 1741 от 01.10.2007 г), расположен в 13 км к северо-западу.

В соответствии со Схемой национальной экологической сети Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 от 13 марта 2018 г., национальный парк «Беловежская пуца» выполняет функцию ядра международного значения (Е1, Беловежская пуца).

В 2019 г. Национальный парк «Беловежская пуца» зарегистрирован в системе глобальной базы данных по объектам биоразнообразия *Global Biodiversity Information Facility*.

Перечисленные ООПТ имеют статус охраняемых территорий международного значения и являются:

- объектами Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000002 Belovezhskaya Pushcha);
- территориями, важными для птиц (Important Bird Areas – BY009 Belovezhskaya Pushcha, BY010 Balota Dzikoje).

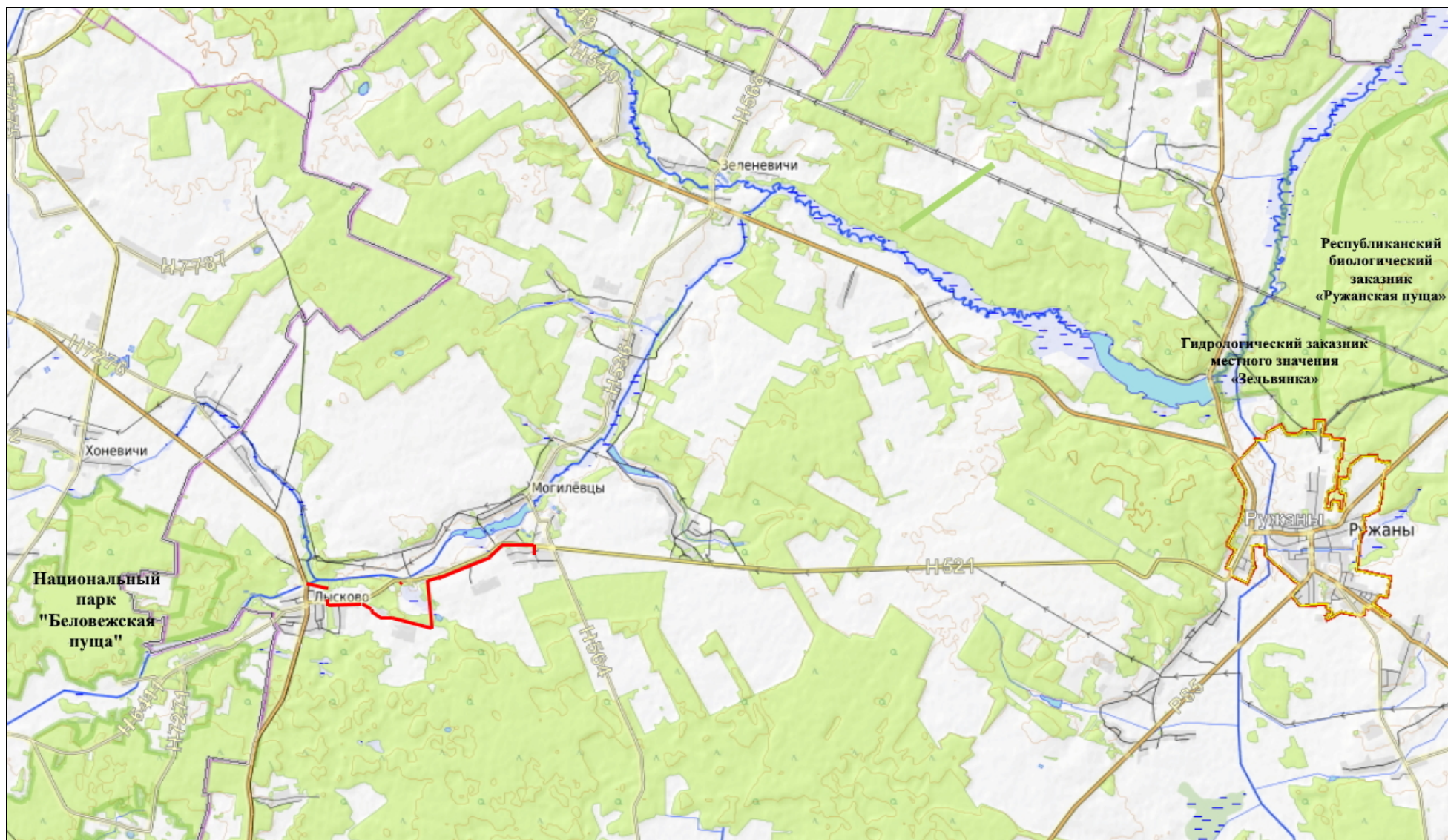


Рисунок 3.29 – Особо охраняемые природные территории (выделены зелеными границами), расположенные вблизи проектируемого газопровода (выделен красной линией)

*Природные территории, подлежащие специальной охране.*

Согласно ст. 63 Закона «Об охране окружающей среды» в целях сохранения полезных качеств окружающей среды в Республике Беларусь выделяются следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Территория планируемой деятельности расположена вне курортных зон и зон отдыха, перечень которых регламентирован Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15 декабря 2016 г. (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь № 390 от 2 июля 2020 г.), также парков, скверов и бульваров.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водотоков и водоемов, а также малых водотоков, озер и прудов на территории Пружанского района Брестской области установлены в соответствии с решением Пружанского районного исполнительного комитета № 2341 от 11.12.2017 г. (в ред. решения Пружанского районного исполнительного комитета № 434 от 13.03.2019 «О внесении дополнений в проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Пружанского района»).

Трасса проектируемого газопровода расположена в границах водоохранных зон рек Щиба и Хоровка, а также пруда № 3, № 4 (рисунок 3.30).

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, проведение работ по строительству газопровода не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах и водоохранных зонах.

Участок планируемой длительности расположен вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей.

Территория планируемой деятельности расположена вне зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

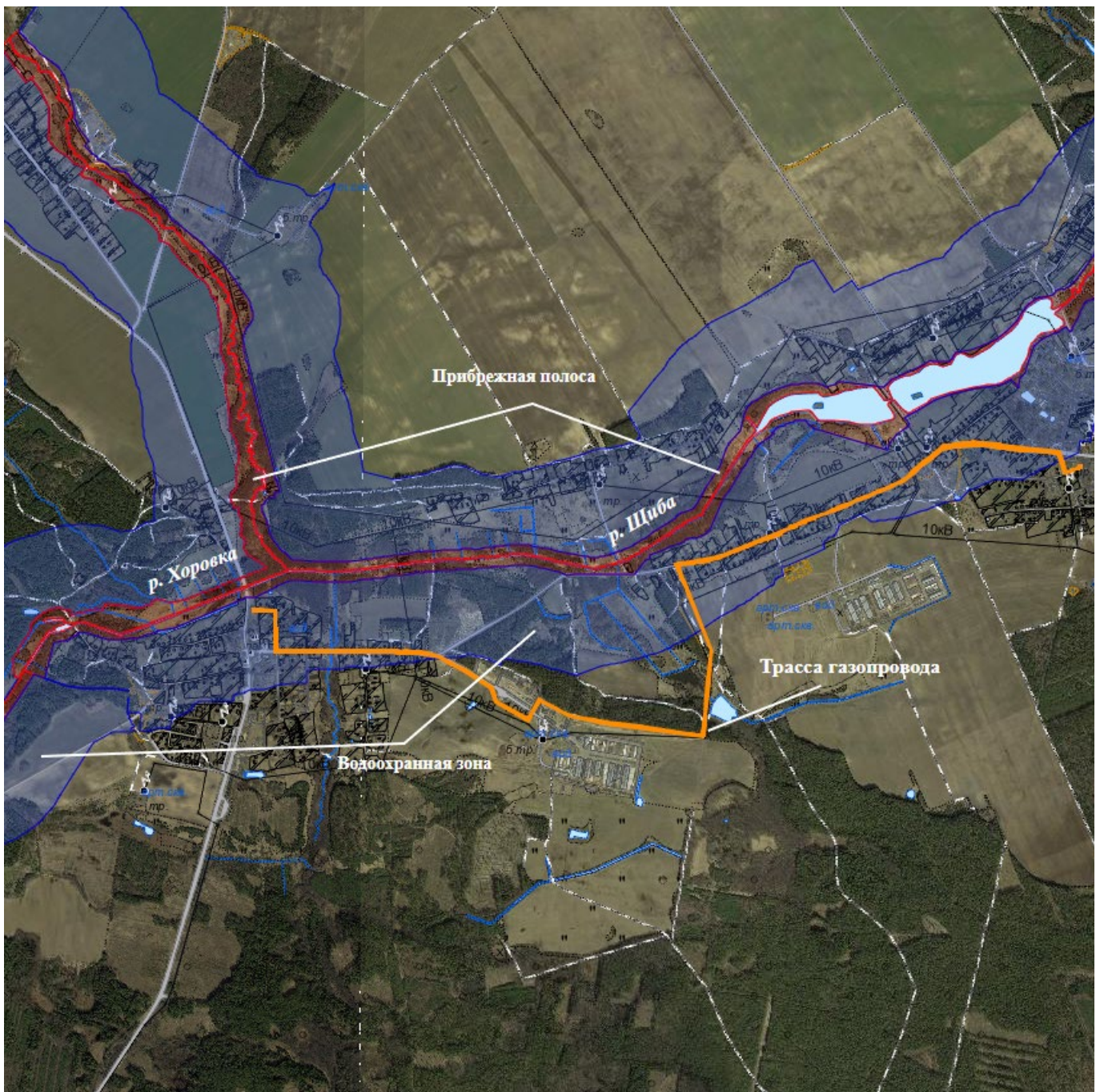


Рисунок 3.30 – Расположение границ прибрежных полос и водоохранных зон относительно трассы проектируемого газопровода

В соответствии с актом выбора места размещения земельных участков для строительства и обслуживания газопровода среднего давления от 28 июля 2022 г. (утвержден председателем Пружанского районного исполнительного комитета 04.08.2022 г., согласован председателем Брестского областного исполнительного комитета 12.08.2022 г.) участок реализации проектных решений частично расположен вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов.

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень которых установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления

типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

В ходе выполнения полевых исследований при оценке воздействия на окружающую среду планируемого объекта сотрудниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов не выявлено.

Участок планируемой деятельности (синяя линия) располагается на периферии ядра (концентраций копытных) В2 согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рисунок 3.31). По территории Пружанского района его границы проходят: от н.п. Новоселки; в юго-западном направлении вдоль н.п. Березовка – Осетница – Гута до границы Пружанского района, далее в северном направлении по границе Пружанского района вдоль н.п. Вильяново – Лысково – Борисики; в юго-восточном направлении вдоль н.п. Мосевичи – Либерполь – Лососин – Верчицы – Островок до н.п. Иодчики (Ивацевичский район) [50]. Влияние планируемой деятельности на естественный ход миграционных процессов не прогнозируется в связи с узкой полосой отвода и отсутствием пространственных барьеров, препятствующих ходу миграции.

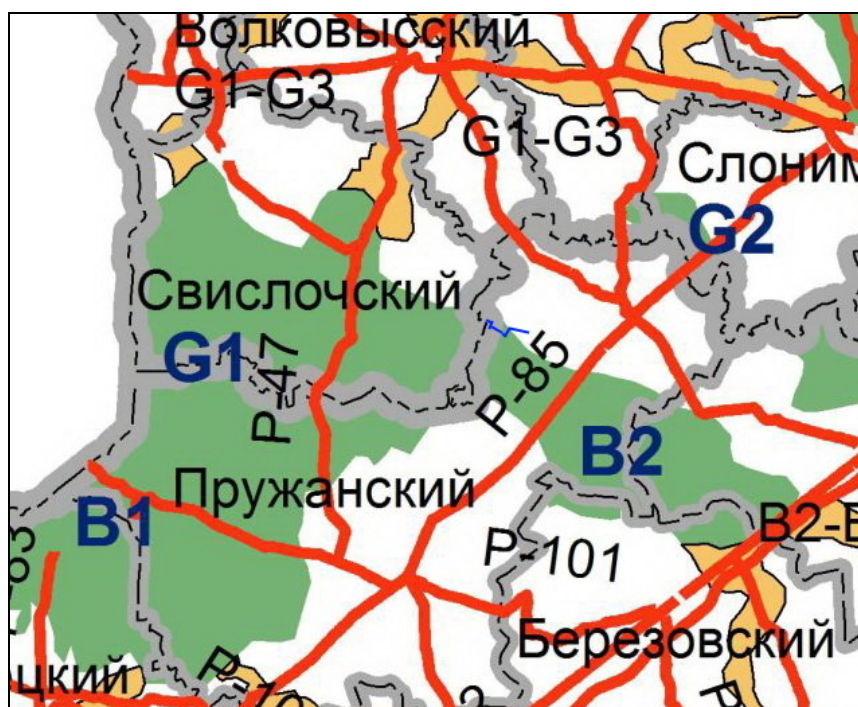


Рисунок 3.31 – Фрагмент карты-схемы основных миграционных коридоров копытных животных [50]

*Историко-культурное наследие.* Согласно ст. 82 Кодекса Республики Беларусь о культуре совокупность наиболее ярких результатов и свидетельств исторического, культурного и духовного развития народа Беларуси, воплощенных в историко-культурных ценностях представляет собой историко-культурное наследие Беларуси, которое подлежит охране. К числу видов материальных историко-культурных ценностей (ст. 83 Кодекса Республики Беларусь о культуре), охрана которых предполагает сохранение материальных объектов, территорий и ландшафтов, относят:

- заповедные территории – топографически очерченные зоны или ландшафты, созданные человеком или человеком и природой;
- археологические памятники – археологические объекты и археологические артефакты;

– памятники архитектуры – капитальные постройки (здания, сооружения), отдельные или объединенные в комплексы и ансамбли, объекты народного зодчества, в состав которых могут входить произведения изобразительного, декоративно-прикладного, садово-паркового искусства, связанные с указанными объектами;

– памятники истории – капитальные постройки (здания, сооружения), другие объекты, территории, связанные с важнейшими историческими событиями, развитием общества и государства, международными отношениями, развитием науки и техники, культуры и быта, государственных деятелей, политиков. наука, литература, культура и искусство;

– памятники градостроительства – застройка, планировочная структура здания или фрагменты планировочной структуры застройки населенных пунктов с культурным слоем (слоем). Памятники градостроительства – комплексы историко-культурных ценностей.

В соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь является основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Согласно материалам Государственного перечня историко-культурных ценностей (ИКЦ) Республики Беларусь в районе реализации проектных решений расположен ряд недвижимых материальных историко-культурных ценностей категории «3», «2» и «без категории» (таблица 3.5) (рисунки 3.32 – 3.36).

Таблица 3.5 – Материальные недвижимые историко-культурные ценности Республики Беларусь вблизи трассы газопровода

Шыфр/катэгорыя	Назва	Датаванне	Месца знаходжання	Дата і нумар рашэння Рады, дзяржаўнага органа
113Д000620 катэгорыя 3	Брацкая магіла	1941–1944 гады	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, аграгарадок Лыскава	Рашэнні Рады: 25.02.2003 № 82 13.12.2017 № 11-01-01/13 Пастановы Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578 19.03.2019 № 17
112Г000621 катэгорыя 2	Былы кляштар місіянераў:	1763–1785 гады	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, аграгарадок Лыскава	Рашэнні Рады: 28.02.2002 № 71 13.12.2017 № 11-01-01/13 12.08.2020 № 04-01-02/6 Пастанова Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578 Пастановы Міністэрства культуры: 19.03.2019 № 17 20.08.2020 № 70
–	Троіцкі касцёл		Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, вул. Пружанская	
–	жылы корпус		Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, вул. Пружанская, 6 (інв. № 124/С-22325)	
113В000622 катэгорыя 3	Гарадзішча перыяду сярэднявечча	XV–XVI стагоддзі	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, аграгарадок Лыскава, 0,5 км на паўночны ўсход, урочышча Гарадзішча	Рашэнні Рады: 04.12.2002 № 79 13.12.2017 № 11-01-01/13 Пастанова Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578 Пастанова Міністэрства культуры: 19.03.2019 № 17
113Г000623 катэгорыя 3	Царква Раства Багародзіцы	1933 год	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, аграгарадок Лыскава, вул. Пружанская, 3	Рашэнні Рады: 09.10.2002 № 76 13.12.2017 № 11-01-01/13 Пастанова Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578 Пастанова Міністэрства культуры: 19.03.2019 № 17
113Д000594 катэгорыя 3	Помнік паўстанцам Кастуся Каліноўскага	XIX стагоддзе	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, в. Асошнікі	Рашэнне Рады: 04.12.2002 № 79 Пастанова Савета Міністраў 14.05.2007 № 578

Шыфр/катэгорыя	Назва	Датаванне	Месца знаходжання	Дата і нумар рашэння Рады, дзяржаўнага органа
113В000624 катэгорыя 3	Курганны могільнік перыяду ранняга сярэднявечча	XI стагоддзе	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, в. Магілёўцы, 2 км на запад, на заходняй ускраіне в. Асошнікі, на старых могілках	Рашэнне Рады: 04.12.2002 № 79 Пастанова Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578
113Г000625 катэгорыя 3	Былая сядзіба Быхаўцаў:	другая палова XVIII стагоддзя — —	Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, в. Магілёўцы	Рашэнні Рады: 09.10.2002 № 76 12.08.2020 № 04-01-02/6 Пастанова Савета Міністраў: 14.05.2007 № 578 Пастанова Міністэрства культуры: 20.08.2020 № 70
б/н/ —	былы сядзібны дом		Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, вул. Прыбальнічная, 3 (інв. № 124D-8344)	
	фрагменты парку		Брэсцкая вобласць, Пружанскі раён, вул. Прыбальнічная	



Рисунок 3.32 – Объект ИКЦ «Царква Раства Багародзіцы»



Рисунок 3.33 – Объект ИКЦ «Былы кляштар місіянераў»



Рисунок 3.34 – Объект ИКЦ «Былы кляштар місіянераў: Троіцкі касцёл»



Рисунок 3.35 – Объект ИКЦ «Помнік паўстанцам Кастуся Каліноўскага»



Рисунок 3.36 – Объект ИКЦ «Курганны могільнік перыяду ранняга сярэднявечча»

Согласно ст. 108 Кодекса Республики Беларусь о культуре при проектировании и производстве земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, которые могут создать угрозу сохранности недвижимых материальных историко-культурных ценностей, осуществляется предварительное изучение этих историко-культурных ценностей, их фиксация, археологические изыскания или археологические изыскания. Проектная документация на производство земляных, строительных, мелиоративных и других работ, которые могут создать угрозу сохранности недвижимых материальных историко-культурных ценностей, должна содержать отдельный раздел о деятельности по исследованию и сохранению этих историко-культурных ценностей.

В соответствии со ст. 105 Кодекса Республики Беларусь о культуре для обеспечения сохранения недвижимых материальных историко-культурных ценностей и окружающей среды в определенных границах устанавливаются границы территорий ценностей и одна или несколько следующих зон охраны ценностей: охранный зона, зона регулирования застройки, зона охраны ландшафта, зона охраны культурного пласта (слоя). Границы территории недвижимой историко-культурной ценности, зоны охраны и их границы, режимы охраны и использования определяются проектом охраны историко-культурной ценности, которых утверждается Министерством культуры Республики Беларусь.

Для историко-культурных ценностей, расположенных в н.п. Лысково, указанный проект утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей д. Лысково Пружанского района Брестской области» № 19 от 31.05.2011 г.

В соответствии с данным нормативно-правовым документом, западный отрезок трассы планируемой деятельности, расположенный в пределах аг. Лысково, находится в границах зоны регулирования застройки, которая установлена на территориях, прилегающих к охранным зонам, необходима для создания оптимальных условий восприятия историко-культурных ценностей, сохранения характера архитектурного и природного окружения объектов наследия, а также масштабных соотношений в застройке (рисунок 3.37).

Зона регулирования застройки имеет два режима содержания [32].

На территории зоны регулирования застройки *первого режима* содержания разрешается: новое строительство с ограничением этажности до одного этажа с мансардой (мезонином), но не выше семи метров от уровня земли до конька кровли; реконструкция и реставрация зданий, предлагаемых к статусу историко-культурной ценности.

На территории зоны регулирования застройки *первого режима* содержания запрещается: осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся историческую планировочную структуру центра города; строительство транспортных магистралей и развязок, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, нарушающих исторический вид населенного пункта и традиционное природное окружение; размещение промышленных и коммунально-складских предприятий, иных сооружений, пожароопасных, взрывоопасных, загрязняющих воздушный и водный бассейны, вызывающих значительные транспортные потоки, грузопотоки.

На территории зоны регулирования застройки *второго режима* содержания разрешается: новое строительство с ограничением этажности до двух этажей с мансардой (мезонином), но не выше десяти метров от уровня земли до конька кровли; реконструкция с реставрацией фасадов зданий, предлагаемых к приданию статуса историко-культурной ценности; реконструкция с модернизацией фасадов зданий второй половины XX века.

На территории зоны регулирования застройки *второго режима* содержания запрещается: осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся историческую планировочную структуру центра города; строительство транспортных магистралей и развязок, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, нарушающих исторический вид населенного пункта и традиционное природное окружение; размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении.



Рисунок 3.37 – Границы охранных зон ИКЦ в аг. Лысково

Реализация планируемой деятельности не противоречит установленным запретам в зоне регулирования застройки первого и второго режимов содержания.

В 56 м и более к северу от трассы проектируемого газопровода проходит граница зоны охраны ландшафта ИКЦ «Гарадзішча перыяду сярэднявечча» (шифр №113В000622) (рисунок 3.38).

Министерство культуры Республики Беларусь (согласно письму: исх. № 04-09/4890 от 23 июня 2022 г.) согласовывает испрашиваемые РУП «Брестоблгаз» земельные участки для строительства и обслуживания газопровода среднего давления по объекту «Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилёвцы Пружанского района» при условии соблюдения режимов проекта зон охраны историко-культурных ценностей д. Лысково Пружанского района Брестской области.



Рисунок 3.38 – Границы охранных зон ИКЦ «Гарadzішча перыяду сярэднявечча»

### 3.2 Радиационная обстановка на изучаемой территории

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Пружанского района Брестской области, населенные пункты которого не попадают в зону радиоактивного загрязнения [37].

### 3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

Одним из приоритетных направлений инвестирования для развития газораспределительной системы Республики Беларусь и обеспечения надежного и бесперебойного газоснабжения всех категорий потребителей является строительство новых объектов газораспределительной системы (в том числе строительство закольцовок, параллельных участков газопроводов (лупингов) для увеличения пропускной способности основных участков, строительство подводящих газопроводов к населенным пунктам для перевода на природный газ потребителей, газоснабжение которых

осуществлялось от резервуарных установок сжиженного газа, строительство газорегуляторных пунктов, шкафных газорегуляторных пунктов, узлов учета газа, установок электрохимической защиты газопроводов.

Газораспределительная система Беларуси уже превышает 63 тыс. км, газ подведен во все 118 районных центров, 115 городов, 84 из 5 городских и рабочих поселков страны. Потребителями природного газа числятся около 7 тыс. коммунально-бытовых и более 2,6 тыс. промышленных предприятий. Уровень газификации квартир природным газом превышает 81 %, а в сельской местности – около 45 %.

В стране газифицировано 3316 сельских населенных пунктов из 23 078, или 14,4 %. Из 1481 агрогородка природный газ используют в 1010, или 68 % [59].

В рамках реализации Плана капитальных вложений УП «Брестоблгаз» на 2022–2023 годы запланировано строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилёвцы Пружанского района.

Пружанский район – административная единица на северо-западе Брестской области Беларуси. В составе района 245 населенных пунктов, в том числе г. Пружаны, поселки городского типа – Ружаны и Шерешево. Площадь района – 2834 км<sup>2</sup>. Протяженность с запада на восток 100 км, с севера на юг более 40 км. На территории района (по состоянию на январь 2022) проживает 43 006 человек (19 567 – сельское население, 23 439 – городское, г. Пружаны – 18 978 человек; население г.п. Ружаны – 2 859 человек; г.п. Шерешево – 1602 человек). Средняя плотность – 21 человек на 1 км<sup>2</sup> [6, 30, 48].

Доля мужчин в 2020 году составляет 46,2%, доля женщин – 53,8%. Среди городского и сельского населения также женское население преобладает над мужским – доля лиц женского пола в структуре городского населения составляет 53,6% (мужского пола – 46,4%), в структуре сельского населения – 54,0% (мужского пола – 46,0%) [30].

Однако, несмотря на преобладание женского населения над мужским, доля трудоспособного мужского населения в городе составляет 53,8% женского 46,2%, процент трудоспособного мужского населения в сельской местности 55,5%, женского – 44,5% [30].

Отмечается тенденция к снижению численности населения (рисунок 3.39). Темп прироста составляет 3,9%.

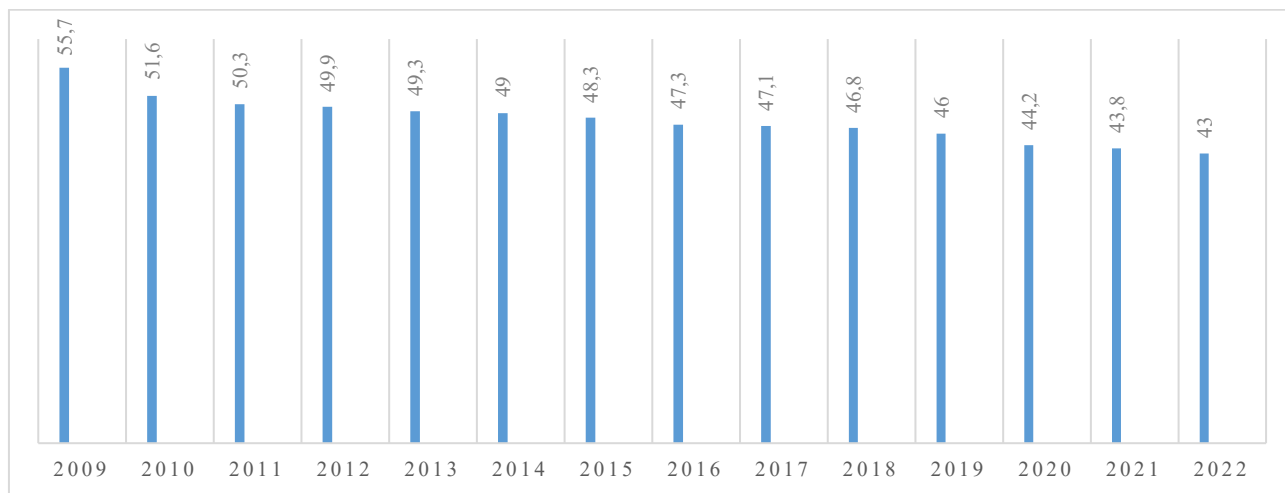


Рисунок 3.39 – Динамика изменения среднегодовой численности населения района в 2009-2020 гг. (тыс. чел.)

Современная демографическая ситуация характеризуется процессом естественной убыли населения – на протяжении ряда лет на территории района регистрируется прогрессирующее снижение постоянно проживающего населения в среднем на 1,0% в год. На протяжении ряда лет в районе регистрируется отрицательный общий прирост населения, в основном за счет отрицательного естественного прироста. С 2015 года в районе сохраняются негативные изменения в демографической ситуации: отмечается тенденция к снижению численности населения как

городского, так и сельского, причем интенсивнее в сельской местности. Негативные демографические явления особенно отчетливо проявляются в сельской местности, где возрастная структура характеризуется значительным преобладанием населения старше трудоспособного возраста (33,6%) над численностью детского (15,7%) [30].

Наблюдаются признаки демографической старости, продолжается тенденция увеличения доли лиц пенсионного возраста и значительное их превышение над количеством детей в структуре населения [30].

Развитие промышленного комплекса района определяется наличием сырьевых ресурсов. Ведущее место занимает молочная промышленность, пищевая, переработка льна, производство нетканых материалов, мебели. В ассортименте промышленной продукции района сыры твердые, масло животное, цельномолочная продукция, соки и плодоовощные консервы, хлеб и хлебобулочные изделия, мясные полуфабрикаты, безалкогольные напитки, мебель, льноволокно, нетканые материалы и другие. Наиболее крупные субъекты: ОАО «Пружанский молочный», ОАО «Пружанский консервный завод», комбинат», СООО «Данон Пружаны», ОАО «Пружанский льнозавод», ОАО «Пружанский завод радиодеталей» [49].

Ведущая отрасль экономики – сельское хозяйство. Аграрный сектор составляет 11% валовой сельхозпродукции в общеобластном объеме. Пружанский район специализируется на производстве молока, мяса, яиц, зерна, картофеля, сахарной свеклы, маслосемян рапса, плодов, ягод, льноволокна. В аграрном секторе работает 4300 чел. (17,9%) (2020 г) [30].

Экономической основой района являются свиноводческие комплексы и молочно-товарные фермы. В районе дают продукцию открытые акционерные общества «Колядичи», «Мурава», «Шени-агропродукт», «Великосельское Агро», «Ровбицкое», «Линовское», «Журавлиное», «Пружанское», а также «Ружаны-Агро». На территории района также расположена «Оранчицкая птицефабрика». Сельское хозяйство района представлено 15 сельскохозяйственными организациями, в том числе – 14 открытых акционерных обществ и филиал РУП «Брестэнерго «Агроэнерго-Зеленевици». Кроме того, производством сельскохозяйственной продукции занимаются ОАО «Пружанский льнозавод» и РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси». Действует 27 крестьянских (фермерских) хозяйств, которым выделены земельные участки. В среднем на 1 фермерское хозяйство приходится 43,9 га сельхозугодий, из них 29,4 га пашни [49].

На территории района расположен упрощенный пограничный переход Переров-Беловежа с Республикой Польша.

Пружанский район отличается богатым культурно-историческим и природным наследием: на территории района расположены 5 памятников археологии, 35 памятников архитектуры, 36 памятников истории. Действует 2 музея: «Ружанский дворцовый комплекс рода Сапег» и музей-усадьба «Пружанский палацк» [49].

На территории района расположена санаторно-туристическая зона отдыха на озере Паперня, общественно-культурный центр «Николаевский» в аг. Мокрое, туристический центр «БеловежТур» в деревне Клетное. В Пружанского районе расположен санаторий «Ружанский» [49].

Реализация проектных решений обеспечит бесперебойное газоснабжение потребителей н.п. Осошники и Могилевцы Пружанского района Брестской области.

## **4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды**

### **4.1 Прогноз и оценка воздействия на атмосферный воздух**

Воздействие на атмосферу планируемой деятельности по строительству газопровода и ШРП будет осуществляться на стадии строительства (при присоединении вновь построенных газопроводов к существующим, при вводе в эксплуатацию) и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут.

На стадии строительства выброс загрязняющих веществ происходит при вводе газопровода в эксплуатацию, при регулировке и настройке регулирующей аппаратуры ШРП, при вводе ШРП в эксплуатацию и при проверке работоспособности предохранительно-сбросового клапана (ПСК). Для всех указанных процессов характерны выбросы метана (0410) и этилмеркаптана (1728).

Выбросы загрязняющих веществ при вводе газопроводов в эксплуатацию осуществляются в местах врезки в существующие газопроводы. Выбросы являются разовыми, носят неорганизованный характер. Объем выброса природного газа при врезке газопровода зависит от давления газа в газопроводе, температуры природного газа в системе, температуры при стандартных условиях, коэффициентов сжимаемости природного газа, геометрического объема участка газопровода, длины участка газопровода и др. При постоянных значениях практически всех величин, объем выбросов приходит в прямую зависимость от длины участка газопровода.

Газопровод на прочность и герметичность испытывается воздухом, поэтому выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры вследствие их негерметичности во время испытаний при вводе в эксплуатацию не образовывается.

Осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будет происходить при работе механических транспортных средств и при сварочных работах. Источниками воздействия на атмосферу при этом являются:

– автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке площадки и в процессе строительно-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах, выемке грунта, рытье траншей). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на строительные объекты и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

– строительные работы.

При этом приоритетными загрязняющими веществами являются: пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные  $C_1-C_{10}$ , углеводороды предельные  $C_{11}-C_{19}$ .

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Таким образом, с учетом кратковременного характера выбросов сделано заключение, что реализация проектных решений на стадии строительства не окажет воздействия на состояние атмосферного воздуха.

При эксплуатации газопровода возможны выбросы природного газа в атмосферу при проведении ремонтных работ или в случае аварийной ситуации. Постоянные источники выбросов отсутствуют. При плановых работах (продувка) производится разовый выброс одорированного природного газа через продувочные свечи.

Таким образом, стоит отметить непродолжительность и непостоянность возможных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При этом в количественном отношении выбросы незначительны. Состояние атмосферного воздуха в районе реализации планируемой деятельности можно оценить, как удовлетворительное. Планируемая деятельность не окажет значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

## 4.2 Прогноз и оценка физических воздействий

Основными видами физического воздействия на окружающую среду являются шумовое, вибрационное, инфразвуковое, электромагнитное, ионизирующее излучение.

Эксплуатация газопровода не будет сопровождаться наличием вибрационного, инфразвукового, ультразвукового, электромагнитного воздействия, а также ионизирующего излучения.

При проведении строительно-монтажных работ основным видом физического воздействия является шумовое.

Основными источниками шумового загрязнения окружающей среды при реализации планируемой деятельности является строительная техника с двигателями внутреннего сгорания.

Для снижения уровня шумовых воздействий в период строительства (от бульдозеров, экскаваторов, кранов, дизельгенераторных установок и другой техники) необходимо использовать усовершенствованные конструкции глушителей, защитные кожухи, многослойные покрытия капотов из резины, поролона и т.п. Одной из мер по снижению уровня шума предлагается ограничение строительных работ в ночное время.

Указанное воздействие носит временный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

## 4.3 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

Система обращения с отходами при реализации планируемой деятельности должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З от 20.07.2007 г.) на основе следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

### *Проведение строительных работ*

Основными источниками образования отходов при реализации планируемой деятельности являются:

- удаление одиночно стоящих деревьев;
- проведение строительно-монтажных работ;
- жизнедеятельность персонала строительной организации.

Перечень отходов, возможно образующихся в ходе строительства газопровода, а также рекомендуемые способы обращения с ними, представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень отходов, возможно образующихся в ходе строительства газопровода, и предложения по их дальнейшему обращению

Код отхода* <sup>1</sup>	Наименование производственных отходов* <sup>1</sup>	Класс опасности (токсичности)	Источник образования отходов	Дальнейшее обращение с отходом* <sup>2</sup>
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	Удаление древесно-кустарниковой растительности	Передача на объекты по использованию отходов
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	Удаление древесно-кустарниковой растительности	Передача на объекты по использованию отходов
5712100	Полиэтилен	третий класс	Укладка газопровода из полиэтиленовых труб	Передача на объекты по использованию отходов

Код отхода*1	Наименование производственных отходов*1	Класс опасности (токсичности)	Источник образования отходов	Дальнейшее обращение с отходом*2
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Жизнедеятельность работников подрядной организации	Вывоз на полигон ТКО с целью захоронения согласно разрешению

\*1 – Код и наименование отхода могут быть изменены согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»;

\*2 – Реестры объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов размещены на сайте РУП «Бел НИЦ «Экология» <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>.

Организации по переработке отходов следует определять с учетом максимально близкого территориального расположения и оптимизации расходования средств Заказчика.

Ответственность за обращение с отходами производства (раздельный сбор, учет, вывоз на использование и/или захоронение), образующимися при проведении подготовительных и строительных работ, возлагается на собственника строительных отходов, как правило, на подрядную организацию.

Образующиеся при разборке гравийного покрытия проезжей части и обочины материалы не являются отходами, т.к. подлежат повторному использованию по месту образования при проведении восстановительных работ.

Организация площадок для складирования отходов не планируется, т.к. подготовительные и строительные работы будут вестись «с колес». Отходы, образованные при прокладке газопровода, грузятся непосредственно в транспортное средство для дальнейшего вывоза собственником отходов.

При реализации планируемой деятельности в рамках проектных решений образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства объекта не ожидается.

#### *Эксплуатация объекта*

В ПУ «Кобрингаз» УП «Брестоблгаз» имеются следующие документы в области обращения с отходами производства:

- Инструкция по обращению с отходами производства, 2021 г. (Инструкция);
- Акт инвентаризации отходов производства;
- Ежегодные отчеты об обращении с отходами производства по форме 1-отходы (Минприроды);
- Нормативы образования отходов производства;
- Разрешение на хранение и захоронение отходов производства № 1045 от 11.11.2020 г.

Образование отходов производства в ПУ «Кобрингаз» связано с:

- обслуживанием технологического оборудования;
- вспомогательными работами (металлообработка и др.);
- эксплуатацией и обслуживанием транспортных средств;
- жизнедеятельностью сотрудников и делопроизводством;
- уборкой производственной территории.

Также отходы производства образуются при выполнении ремонтно-строительных работ на предприятии, демонтаже конструкций, материалов, утративших эксплуатационные свойства.

Согласно Инструкции по обращению с отходами производства в ПУ «Кобрингаз» выделено 26 видов образующихся отходов, шесть видов из которых направляются на захоронение, 17 – на использование, 3 – на обезвреживание.

Захоронение отходов производства осуществляется на полигонах ТКО г. Кобрин, г. Малорита, г. Пружаны и г.п. Ружаны, согласно соответствующему разрешению.

Обращение со всеми отходами производства в ПУ «Кобрингаз» УП «Брестоблгаз» (Пружанский район газоснабжения) производится в соответствии с утвержденной и согласованной

в установленном порядке Инструкцией. Образование отходов производства при эксплуатации газопровода возможно в случае проведения ремонтных работ. Согласно Инструкции отходы производства сразу после образования направляются на производственную базу в места временного хранения для последующей передачи на объекты по использованию и/или захоронению отходов производства.

При эксплуатации проектируемого газопровода образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства ПУ «Кобрингаз» (Пружанский район газоснабжения) УП «Брестоблгаз».

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, при регулярном производственном экологическом контроле источников образования отходов, мест их временного хранения, порядка передачи и вывоза, негативного воздействия отходов при реконструкции и эксплуатации объекта на компоненты природной среды наблюдаться не будет.

#### **4.4 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение**

##### **4.4.1 Поверхностные воды**

Проектными решениями предусматривается строительство газопровода через все расположенные по его пути водные объекты осуществлять закрытым способом (методом наклонно-направленного бурения) (при необходимости). Применение указанного способа предотвратит негативное воздействие как на сам водный объект, так и на его растительные сообщества и биоту.

Трасса проектируемого газопровода расположена в границах водоохранных зон рек Щиба и Хоровка, пруда № 3, № 4.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией. Проведение работ по строительству газопровода не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

##### **4.4.2 Подземные воды**

Загрязнение подземных вод рассматриваемой территории маловероятно ввиду отсутствия прямых источников воздействия.

Косвенное (опосредованное) воздействие может наблюдаться в случае проведения ремонта транспортных средств и навесного оборудования в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды, а также при заправке топливом в неустановленном месте.

##### **4.4.3 Водоотлив**

В случае необходимости проектными решениями может быть предусмотрена организация непрерывного открытого водоотлива. Данный способ не снижает несущей способности грунта под трубопроводом и обеспечивает устойчивость откосов котлованов и траншей. Отвод воды может осуществляться с использованием погружных насосов в емкости с последующим вывозом в мелиоративные каналы. Образующиеся и собираемые указанным способом воды являются дренажными и не относятся к сточным водам (п. 14 статьи 1, п. 2 статьи 46 Водного кодекса [3]).

Прием дренажной воды необходимо согласовать до начала проведения строительных работ с территориальными организациями государственного объединения «Брестмелиоводхоз».

#### **4.4.4 Водопотребление и водоотведение**

Проектными решениями водопотребление и водоотведение не предусматривается. Санитарно-бытовые условия строителей обеспечиваются подрядной организацией.

При эксплуатации газопровода водопотребление и водоотведение не предусматривается.

#### **4.5 Прогноз и оценка воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров**

При реализации планируемой деятельности и последующей эксплуатации объекта воздействие на недра не прогнозируется.

В настоящее время территория планируемой деятельности по строительству газопровода от аг. Лысково до д. Могилёвцы представляет собой преимущественно земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, а также земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов, земли лесного фонда. Общая площадь земельных участков, предоставляемых в постоянное пользование и без изъятия, составляет 7,4326 га согласно актам выбора места размещения (в том числе в постоянное пользование 0,0501 га, во временное пользование сроком на 6 месяцев 7,3825 га).

Реализация планируемой деятельности приведет к незначительному изменению назначения использования земельных участков, большая часть земельных участков предоставляется без изъятия.

Основными источниками прямого воздействия планируемой деятельности на почвенный покров являются:

- снятие плодородного слоя почвы (почвенно-растительного слоя);
- работы по разработке траншей;
- эксплуатация строительных машин и механизмов.

На отдельных участках строительства газопровода развит почвенно-растительный слой, который до начала производства основных строительно-монтажных работ будет снят. Полоса отвала снятого плодородного слоя почвы должна быть параллельна оси траншеи. В дальнейшем почвенно-растительный слой может использоваться для рекультивации нарушенных участков.

Косвенное (опосредованное) воздействие может наблюдаться в случае засорения прилегающей территории отходами, образующимися в ходе выполнения строительных работ, а также при аварийных разливах нефтепродуктов. Для минимизации негативных последствий на период строительства предусматривается обеспечение участков строительства контейнерами с последующим вывозом отходов. Эксплуатируемая техника и навесное оборудование должны находиться в исправном состоянии. Не допускается их ремонт в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды, а также заправка топливом в неустановленном месте.

Таким образом, соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация нарушенных земель сведут к минимуму возможное негативное воздействие на недра, земельные ресурсы и почвенный покров рассматриваемой территории

#### **4.6 Прогноз и оценка воздействия на растительный мир**

Большая часть территории, на которой планируется реализация проектных решений по строительству газопровода, располагается в пределах земель сельскохозяйственного назначения, регулярно возделываемых. На отдельных участках развитие получила естественная растительность, представленная лесными, луговыми, рудеральными, сегетальными, прибрежно-водными сообществами.

Проектными решениями предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и удаление древесно-кустарниковой растительности. По завершению строительных работ будет выполнено благоустройство территории.

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень которых установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

В ходе выполнения полевых исследований при оценке воздействия на окружающую среду планируемого объекта сотрудниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов не выявлено.

Переходы газопровода через все расположенные по его пути водные объекты (при необходимости) планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения, что минимизирует негативное воздействие на водную растительность, в том числе на потенциальные виды, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Таким образом, значительное вредное воздействие на растительный мир при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

#### **4.7 Прогноз и оценка воздействия на животный мир**

В ходе реализации запланированных работ будут временно нарушены места обитания амфибий и рептилий.

Основные угрозы для орнитофауны исследованной территории связаны с нарушением мест гнездования, питания, укрытий и отдыха птиц. Тем не менее анализ полученных в ходе исследований данных свидетельствует о том, что запланированные работы не приведут к существенным популяционным перестройкам данных видов птиц на локальном уровне и не окажут существенного негативного влияния на структуру их гнездящихся ассамблей в связи с незначительным по площади участком воздействия.

Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать преобразование местообитаний вследствие проведения запланированных работ на исследованной территории. Учитывая характер планируемых работ (линейность объекта при небольшой ширине), негативному воздействию будут подвержены преимущественно мелкие млекопитающие ввиду небольшой величины их участков обитания и специфики биологии и экологии. Вместе с тем планируемая деятельность не приведет к серьезным структурным перестройкам сообществ млекопитающих на локальном уровне. Остальные систематические группы млекопитающих (средне- и крупноразмерные наземные млекопитающие, летучие мыши) существенно не пострадают по причине их мобильности.

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г.

При проведении полевых исследований не выявлено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Участок планируемой деятельности располагается на периферии ядра (концентраций копытных) В2 согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных. По территории Пружанского района его границы проходят: от н.п. Новоселки; в юго-западном направлении вдоль н.п. Березовка – Осетница – Гута до границы Пружанского района, далее в северном направлении по границе Пружанского района вдоль н.п. Вильяново – Лысково – Борисики; в юго-восточном направлении вдоль н.п. Мосевичи – Либерполь – Лососин – Верчицы – Островок до н.п. Иодчики (Ивацевичский район) [50]. Влияние планируемой деятельности на естественный ход миграционных процессов не прогнозируется в связи с узкой полосой отвода и отсутствием пространственных барьеров, препятствующих ходу миграции.

Значительное вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется. Размер компенсационных выплат определен сотрудниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» и представлен отдельным отчетом.

#### 4.8 Прогноз и оценка воздействия на природные комплексы и природные объекты

Участок планируемой деятельности по строительству газопровода расположен вне границ ООПТ и их охранных зон [42].

В настоящее время территория планируемой деятельности представляет собой земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения (4,1962 га), земли сельскохозяйственного назначения (2,5231 га), земли населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов (0,5426 га), земли лесного фонда (0,1707 га). Реализация планируемой деятельности приведет к незначительному изменению назначения использования земельных участков, большая часть земельных участков предоставляется без изъятия.

Для строительства газопровода предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и удаление ДКР. По завершению строительных работ будет выполнено благоустройство территории.

Стоимостная оценка экосистемных услуг проведена по ТКП 17.02-10-2013 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок проведения работ по стоимостной оценке экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия».

Интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг для экологической системы I-типа ( $C_{экл}$ ) определяется по формуле:

$$C_{экл} = R_{экл} \times S_I,$$

где  $R_{экл}$  – текущая (ежегодная) оценка услуг экологической системы I-го типа, руб./га;

$S_I$  – площадь территории (акватории) I-го типа экологической системы, га.

Текущая оценка экосистемных услуг ( $R_{экл}$ ) определяется в расчете на 1 га по формуле:

$$R_{экл} = (R_I \times q_э/q_{экл} - R_I) = R_I \times (q_э/q_{экл} - 1),$$

где  $R_I$  – удельная текущая (ежегодная) оценка (дифференциальная рента) для I-го типа экологической системы, руб./га;

$q_э$  – капитализатор экономической сферы (принят на уровне 0,05);

$q_{экл}$  – капитализатор или коэффициент дисконтирования, значение которого обратно пропорционально сроку воспроизводства потребляемого природного вещества, составляющего основу естественной экологической системы I-го типа.

Расчет удельной текущей (ежегодной) оценки ( $R_I$ ) для лесных экологических систем осуществляется по формуле:

$$R_I = (C \times K_R / (1 + p + K_R)) \times K_{вых} \times K_{хцп} \times K_{ин} \times K_э \times P,$$

где  $C$  – рыночная цена основного продукта природопользования (по пиломатериалам хвойных пород), руб./м<sup>3</sup>. Определяется на основании средних биржевых котировок по итогам торгов (на внешнем рынке) Белорусской универсальной товарной биржи за 6 месяцев, предшествующих моменту оценки;

$p = 0,3$  – коэффициент эффективности (рентабельности) производства продукции в результате эксплуатации основного продукта природопользования;

$K_R = 0,3$  – коэффициент эффективности воспроизводства основного продукта природопользования;

$K_{хцп}$  – коэффициент хозяйственной ценности главной древесной породы на оцениваемом участке (приложение Б ТКП 17.02-10-2013 (02120)). В случае равных долей пород в составе насаждений расчет проводится по наиболее ценной (той, у которой  $K_{хцп}$  выше);

$K_{ин} = 1,25$  – коэффициент, отражающий стоимость продукции побочного лесопользования;

$K_{вых} = 0,7$  – коэффициент выхода конечной основной продукции природопользования с единицы природного сырья (по пиломатериалам);

$K_3 = 2$  – коэффициент экологической значимости лесных экологических систем устанавливается для редких лесных биотопов в соответствии с приложением В ТКП 17.02-10-2013 (02120), для остальных лесных биотопов устанавливается  $K_3 = 1$ ,

$P$  – ежегодная продуктивность ресурса основного продукта природопользования в расчете на 1 га площади, м<sup>3</sup>/га в год.

По итогам выполненных расчетов интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг для лесной экологической системы составляет 255 рублей.

#### **4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Планируемая деятельность реализуется в рамках Плана капитальных вложений УП «Брестоблгаз» на 2022–2023 годы, что необходимо для обеспечения бесперебойного газоснабжения жителей дд. Осошники и Могилёвцы.

Трасса газопровода пересекает сельскохозяйственные земли открытого акционерного общества «Родина». При реализации планируемой деятельности положено возмещение убытков в установленном порядке.

Обеспечение качественной и безопасной эксплуатации газопровода предполагается без изменения структуры, численности и профессионально-квалификационного состава обслуживающего персонала ПУ «Кобрингаз» (Пружанский район газоснабжения).

#### **4.10 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности**

##### **4.10.1 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций**

При эксплуатации объектов газопровода могут происходить залповые выбросы метана в атмосферу в случае возникновения аварийных ситуаций (разгерметизация, необходимость проведения ремонтных работ).

Для обеспечения взрывобезопасности должны предусматриваться меры по максимальному снижению взрывоопасности, направленные на:

- предотвращение взрывов и пожаров внутри технологического оборудования;
- защиту технологического оборудования от разрушения и максимальное ограничение выбросов из него природного газа в атмосферу при аварийной разгерметизации;
- снижение тяжести последствий взрывов и пожаров в объеме производственных зданий, сооружений и наружных установок.

Для каждого структурного подразделения УП «Брестоблгаз» разработаны планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций, инцидентов и аварий на объектах газораспределительной системы и газопотребления.

##### **4.10.2 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций**

Для обеспечения безопасности при производстве работ, надежности и безопасности в процессе эксплуатации газопровода следует предусмотреть следующие мероприятия:

- устойчивость трубопроводов обеспечить его укладкой на расчетную глубину, соблюдением температурного перепада при сварке газопровода в непрерывную нитку, соблюдением температурного режима газопровода и скорости движения газа;
- газопроводы, арматура обвязки запорной арматуры и продувочные линии предусмотреть в подземном исполнении. Узлы установки запорной арматуры запроектировать из унифицированных заготовок, изготавливаемых в стационарных условиях, обеспечивающих качественную сборку;
- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспорта газа, что исключит утечку природного газа в окружающую среду;
- контроль давления до и после арматуры.

Организация участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

На строительных площадках необходимо обозначить опасные зоны, в пределах которой постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Все работы должны проводиться в дневное время, а при необходимости работы в темное время суток рабочая площадка должна освещаться в соответствии с действующими нормами.

В целях обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов газораспределительной системы устанавливаются охранные зоны:

- вдоль газопроводов среднего давления – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 4 м от оси газопровода с каждой стороны (п. 6.3 Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования [38]);

- вдоль газопроводов низкого давления – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 2 м от оси газопровода с каждой стороны (п. 6.4 [38]).

В границах охранных зон без письменного разрешения газоснабжающих организаций запрещается [38]:

- производить мелиоративные работы, прокладывать оросительные и осушительные каналы и возводить сооружения мелиоративных систем;

- устраивать стоянки и остановки транспортных средств, тракторов и других самоходных машин;

- производить строительные и монтажные работы, планировку грунта;

- производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательные работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов);

- возводить малые архитектурные формы;

- производить дноочистительные и землечерпальные работы.

В границах охранных зон запрещается [38]:

- перемещать, демонтировать, засыпать, повреждать указатели трасс подземных газопроводов и мест расположения сетевых сооружений на них, контрольно-измерительные пункты;

- открывать самовольно люки газовых колодцев и коверов, ворота РУ и двери ГРП, станций защиты газопроводов от коррозии, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать и включать средства энергоснабжения и телемеханики газопроводов;

- устраивать свалки, выливать агрессивные жидкости, в том числе растворы кислот, солей и щелочей;

- складировать материалы и оборудование, в том числе для временного хранения, вдоль трассы подземного газопровода в пределах 2 метров по обе стороны от оси, а также производить посадку деревьев и кустарников всех видов в пределах 1,5 метра по обе стороны от оси газопровода;

- разрушать сооружения и устройства, предохраняющие газопроводы и сооружения на них от повреждений;

- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами, проводить траление жесткими и полужесткими тралами;

- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

- проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ;

- осуществлять строительство зданий, строений и сооружений.

Земельные участки, входящие в охранные зоны, используются собственниками, арендаторами земельных участков, землевладельцами и землепользователями с обязательным соблюдением требований Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования [38].

Сельскохозяйственные работы в охранных зонах производятся собственниками, арендаторами земельных участков, землевладельцами и землепользователями с предварительным уведомлением об их начале газоснабжающих организаций.

Подача газа на объект будет производиться после предоставления технической документации и обеспечения готовности объекта к эксплуатации, в соответствии с Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, Правилами пользования газом в быту, Правилами учета расхода природного газа и других ТНПА применимых к проектируемому объекту.

#### **4.10.3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Проектными решениями предусматриваются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации газопровода, приведенные в п. 4.10.2, а также:

- контроль всех сварных соединений труб и соединительных деталей трубопроводов;
- оснащение всех единиц техники и специализированного транспорта огнетушителями.

К проектируемым объектам обеспечивается возможность подъезда транспорта для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.

Для исключения возможности повреждения газопровода установлена охранный зона, ограниченная условными линиями и проходящими в 4 м от оси газопровода с каждой стороны.

По завершении строительных работ предусмотрено обустройство трассы газопровода (установка опознавательных знаков закрепления трассы с информационными табличками).

В случае возникновения пожара каждый работающий на строительной площадке обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение;
- принять меры по вызову к месту пожара линейного руководителя работ, дать сигнал тревоги;
- принять меры к эвакуации людей за пределы опасной зоны и спасению материальных ценностей;
- приступить к тушению очага пожара своими силами с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Линейный руководитель работ или другое должностное лицо обязаны:

- возглавить руководство тушением пожара;
- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение;
- при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;
- организовать отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и др. приборов;
- по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им все необходимые сведения о пожаре.

Соблюдение техники безопасности на рабочих местах и правил пожарной безопасности снизит риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций к минимуму.

## **5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий при реализации планируемой деятельности**

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения истощения почв, для предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, растительный и животный мир при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться следующие организационно-технические и природоохранные мероприятия:

- соблюдение границ полосы отвода;
- соблюдение технологии строительства;
- проведение рекультивации и благоустройства нарушенной территории вследствие строительства;
- использование закрытого способа (метода наклонно-направленного бурения) при пересечении всех расположенных по трассе газопровода водных объектов.

Природоохранными мероприятиями, позволяющими существенно снизить воздействие планируемой деятельности на животный мир исследуемой территории, является проведение работ по строительству объекта в период с сентября по март.

Проведение строительных работ рекомендуется осуществлять в период с сентября по март, что обеспечит минимальное вредное воздействие на кладки и выводковые местообитания насекомых, птиц и млекопитающих, обитающих на участках в зоне прямого уничтожения. К этому сроку заканчивается период размножения позвоночных животных. Значительная часть беспозвоночных мигрирует в места зимней спячки или погибает. Данное мероприятие особенно актуально для земноводных и пресмыкающихся, также позволит существенно снизить фактор беспокойства, прежде всего, в отношении подавляющего большинства видов птиц и млекопитающих, которые обитают на прилегающих биотопах.

## **6 Программа послепроектного анализа и локального мониторинга (при необходимости по результатам ОВОС)**

В соответствии с п. 2 Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды [33] объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов;
- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты, в том числе через систему дождевой канализации;
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- подземные воды в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- почвы (грунты) в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- другие объекты наблюдений, определяемые Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В настоящее время УП «Брестоблгаз» не включен в перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды.

Проведение локального мониторинга не требуется ввиду незначительного воздействия планируемой деятельности на основные компоненты окружающей среды, являющиеся объектами локального мониторинга.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать мероприятия, направленные на проверку технического состояния газопроводов и сооружений путем:

- периодического диагностирования технического состояния газопровода;
- контроля приборами всех колодцев и контрольных трубок;
- проверки состояния настенных указателей и ориентиров газовых сооружений.

## **7 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности**

Достоверность прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности основывается на опыте строительства и эксплуатации подобных объектов в Республике Беларусь, а также на опыте ОВОС аналогичных объектов.

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду проведена на стадии строительного проекта по предоставленной государственным предприятием «НИИ Белгипрогаз» (Брестский филиал) и УП «Брестоблгаз» документации, а также по результатам полевых исследований.

В ходе проведения ОВОС выявлены неопределенности, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки:

– полевые исследования проведены в период отсутствия активной вегетации растений (октябрь 2022 г.). Потенциал произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на участке планируемой деятельности низок;

– на момент проведения ОВОС проектные решения (ОПЗ, ПОС, ГП и др.) по объекту предоставлены не были.

## **8 Трансграничный аспект планируемой деятельности**

Реализация планируемой деятельности не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду по следующим причинам:

- объект не попадает в перечень видов деятельности, приведенных в Добавлении I «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;

- масштаб планируемой деятельности не является значительным;

- планируемая деятельность не оказывает особенно сложное и потенциально вредное воздействие;

- планируемая деятельность не оказывает вредного воздействия на особо чувствительные с экологической точки зрения районы.

В связи с вышеизложенным, процедура проведения ОВОС по данному объекту не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

## **9 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности**

Выдвигается условие для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий.

1. Использование закрытого способа (метода наклонно-направленного бурения) при пересечении всех расположенных по трассе газопровода водных объектов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по объекту «Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилевцы Пружанского района».

ОВОС проводится на стадии строительного проекта, который разрабатывается проектным научно-исследовательским республиканским унитарным предприятием «НИИ Белгипрогаз» (Брестский филиал).

Заказчиком деятельности является УП «Брестоблгаз». Эксплуатацию и техническое обслуживание системы газоснабжения будет осуществлять ПУ «Кобрингаз».

Планируемая деятельность реализуется в рамках Программы комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021–2025 годы. Строительство нового газопровода позволит обеспечить газоснабжение потребителей в дд. Осошники и Могилёвцы Зеленевицкого сельсовета Пружанского района Брестской области.

Планируемая деятельность заключается в строительстве межпоселкового распределительного газопровода среднего давления (до 0,3 МПа) от существующего газопровода (заглушка в аг. Лысково) до ГЕУ в д. Могилёвцы, ориентировочной протяженностью 6,0 км, ШРП на территории ГЕУ в д. Могилёвцы с устройством молниезащиты, распределительного газопровода низкого давления (до 0,003 МПа) от проектируемого ШРП до врезки в существующий газопровод, ориентировочной протяженностью 0,02 км.

Трасса проектируемого газопровода преимущественно проходит по землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, площадь которых составляет 4,1962 га, а также по землям сельскохозяйственного назначения общей площадью 2,5231 га, землям населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов – 0,5426 га, землям лесного фонда – 0,1707 га. Общая площадь земельных участков, предоставляемых в постоянное пользование и без изъятия, составляет 7,4326 га согласно актам выбора места размещения (в том числе в постоянное пользование 0,0501 га, во временное пользование сроком на 6 месяцев 7,3825 га).

Состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории можно охарактеризовать как благоприятное, с относительно низким уровнем антропогенного воздействия. Существующий уровень фоновое загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения.

Земельные ресурсы рассматриваемой территории активно задействованы в осуществлении сельскохозяйственной деятельности.

Растительность трассы планируемой деятельности представлена четырьмя общими экологическими категориями, обусловленными ландшафтно-эдафическими особенностями и хозяйственными условиями: луговая растительность, опушечная растительность в ареале лесных земель; культурная и иная растительность на сельскохозяйственных землях; культурная и иная растительность на землях населенных пунктов; водная и прибрежная растительность водотоков.

На данной территории представлены типичные фаунистические комплексы сельских населенных пунктов, открытых антропогенно преобразованных биотопов, сосновых лесов и, в меньшей степени, заливных пойм и пойменных мелколиственных лесов.

Территория планируемой деятельности или ее отдельные части расположены:

- вне границ ООПТ и их охранных зон;
- вне курортных зон и зон отдыха, парков, скверов и бульваров;
- в границах водоохранных зон рек Щиба и Хоровка, пруда № 3, № 4;
- вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов;
- вне границ мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданных под охрану пользователям земельных участков;
- на периферии ядра (концентраций копытных) В2;
- в границах зоны регулирования застройки первого и второго режима содержания историко-

культурных ценностей аг. Лысково («Былы кляштар місіянераў: Троіцкі касцёл, жылы корпус», (шифр 112Г000621), «Царква Раства Багародзіцы» (шифр 113Г000623).

При реализации планируемой деятельности:

– воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться на стадии строительства (при присоединении вновь построенных газопроводов к существующим, при вводе в эксплуатацию) и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта постоянные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют. При плановых работах (продувка) производится разовый выброс одорированного природного газа через продувочные свечи. Воздействие носит непродолжительный и непостоянный характер выбросов загрязняющих веществ. При этом в количественном отношении выбросы незначительны. Планируемая деятельность не окажет значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха;

– источники ионизирующего излучения, вибрации, ультразвука и инфразвука отсутствуют. Шумовое воздействие будет наблюдаться в период проведения строительно-монтажных, демонтажных работ. При эксплуатации объектов планируемой деятельности отсутствуют источники постоянного шума. Среди проектируемых объектов отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше и источники радиочастотного диапазона частотой 300 МГц и выше;

– образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства ПУ «Кобрингаз» УП «Брестоблгаз» (Пружанский район газоснабжения);

– негативное воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется. Загрязнение подземных вод маловероятно ввиду отсутствия прямых источников воздействия планируемой деятельности на них;

– водоснабжение и водоотведение на этапе эксплуатации газопровода не предусматривается;

– снятие почвенно-растительного слоя и вырубка древесно-кустарниковой растительности предусматривается, после окончания строительных работ осуществляется рекультивация нарушенных земель;

– значительное вредное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется;

– возникновение аварийных и пожарных ситуаций возможно. Технологическими решениями предусматриваются мероприятия для обеспечения безопасности на газопроводе.

Проведение локального мониторинга не требуется ввиду незначительного воздействия планируемой деятельности на основные компоненты окружающей среды, являющиеся объектами локального мониторинга.

Для предотвращения, минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий от реализации планируемой деятельности проектными решениями предусмотрены организационно-технические и природоохранные мероприятия.

Реализация планируемой деятельности не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. В связи с вышеизложенным, процедура проведения ОВОС по данному объекту не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

По результатам выполненной оценки воздействия выдвигается условие для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности: использование закрытого способа (метода наклонно-направленного бурения) при пересечении всех расположенных по трассе газопровода водных объектов.

Анализ имеющихся проектных решений, научных данных, а также материалов полевого обследования показал возможность строительства газопровода среднего давления от аг. Лысково до д. Могилёвцы на выбранной территории с учетом выполнения предложенных организационно-технических и природоохранных мероприятий и условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

## Список использованных источников

1. Абламскі В.Я., Чарняўскі І.М., Барысюк Ю.А. Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь. – Мінск: БЕЛТА, 2009. – 684 с.
2. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл. / Беларус. Энцыкл. Мінск: БелЭн, 2007. – 480 с.
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З (в ред. Законов Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З, от 17.07.2017 № 51-З, от 09.01.2019 № 166-З, от 18.06.2019 № 201-З, от 05.01.2022 № 148-З).
4. Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Беловежская пуша» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://npbr.by/about/>. – Дата доступа: 28.10.2022.
5. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.
6. Демографический ежегодник Республики Беларусь: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2021 г.
7. Долбик, М. С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии. – Минск, 1974. – 309 с.
8. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. 15.07.2019 г. № 218-З).
9. Земноводные Беларуси: распространение, экология и охрана / под общ. ред. С. М. Дробенкова [и др.]. – Минск: Белорус. наука, 2006. – 216 с.
10. Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.
11. Климатические данные городов по всему миру. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.climate-data.org/европа/беларусь/брестская-область/пружаны-23299/> – дата обращения: 20.10.2022.
12. Козловская Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны. – Мн.: Наука и техника, 1978. – 128 с.
13. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БелЭн, 2015. – 317 с.
14. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущие растений. / Гл. ред. колл. Л. И. Хоружик, Л.М. Суценья, В.И. Парфенов. – Мн., 2015. – 456 с.
15. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Под редакцией А.И. Тюльпанова. Государственное издательство БССР. – Минск 1948. – 626 с.
16. Кузьмин, С. Л. Земноводные бывшего СССР. – Москва, 2012. – 370 с.
17. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
18. Матвеев А.В., Моисеенко В.Ф., Илькевич Г.И., Левицкая Р.И., Крутоус Э.А. Рельеф Белорусского Полесья. Мн., 1982. 131 с.
19. Науменко В.Я., Науменко Н.В. Геология и полезные ископаемые Беларуси. – Брест: Изд-во Лавров, 2001. – 244 с.
20. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
21. Никифоров, М. Е. и др., Птицы Беларуси на рубеже XXI века. – Минск.: Изд. Королев, 1997. – 188 с.
22. Никифоров, М. Е. Формирование и структура орнитофауны Беларуси. – Минск: Белорусская наука, 2008. – 297 с.
23. Никифоров, М. Е., Яминский Б. В., Шкляр Л. П. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц. – Минск: Выш. шк., 1989. – 479 с.
24. О преобразовании Национального парка «Беловежская пуша» : Указ Президента Респ. Беларусь, 16 марта 2016 г., № 99 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – № 1/16330.
25. Озера Беларуси / Власов Б.П. [и др.]. – Мн., 2004. – 284 с.

26. Определитель высших сосудистых растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Мн., 1999. – 472 с.
27. Паспорт территориально-ориентированного развития Пружанского района [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://pruzhany.brestregion.gov.by/index.php?option=com\\_content&view=article&id=48343&Itemid=3440&lang=ru/](http://pruzhany.brestregion.gov.by/index.php?option=com_content&view=article&id=48343&Itemid=3440&lang=ru/). – Дата доступа: 28.10.2022.
28. Пикулик, М. М. Земноводные Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1985. – 484 с.
29. Пикулик, М.М. Пресмыкающиеся Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1988. – 202 с.
30. Здоровье населения и окружающая среда Пружанского района в 2020 году: задачи по достижению Целей устойчивого развития, 2022 – 55 с.
31. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившим силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь» от 08.11.2016 г. № 113 (в ред. постановления Минздрава от 09.01.2018 г. № 6).
32. Постановление Министерства Культуры Республики Беларусь «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей д. Лысково Пружанского района Брестской области» от 31.05.2011 г. № 19.
33. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды» от 01.02.2007 № 9 (в ред. постановлений Минприроды от 30.12.2020 № 29).
34. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов» № 13 от 30.03.2015 г. (в ред. постановления Минприроды от 26.05.2017 г. № 16).
35. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» от 11.10.2013 № 52.
36. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки» от 19.01.2017 г. № 47 (в ред. постановлений Совмина от 11.11.2019 № 754, от 30.12.2020 № 772, от 17.09.2021 № 537).
37. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» от 08.02.2021 г. № 75.
38. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования» № 1474 от 06.11.2007 г.
39. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и признании утратившим силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» от 11.01.2016 г. № 9.
40. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
41. Пугачевский А.В. [и др.] Редкие биотопы Беларуси. – Минск: Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
42. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь <http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1:3944448087378885>. – Дата доступа: 26.10.2022.
43. Ресурсы поверхностных вод СССР. Описание рек и озер. Т5. – Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1971. – 1105 с.

44. Савицкий, Б. П., Кучмель С. В., Бурко Л. Д. Млекопитающие Беларуси. – Минск: Бел. издат. товар. «Хата», 2005; Бел. гос. университет, 2005. – 320 с.
45. Сайт Пружанского районного исполнительного комитета [Электронный ресурс]. URL: <https://http://pruzhany.brest-region.by/> (дата обращения: 26.10.2022 г.).
46. Сайт РПУП «Брестблгаз» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.brestoblgaz.by/about/about/> (дата обращения: 26.10.2022).
47. Состояние природной среды Беларуси: ежегодное информационно-аналитическое издание / Р.В.Михалевич, В.М.Бурак, С.А.Дубенок, О.Н.Михан, Е.А.Ботян, О.Л.Захарова, Е.В.Баутрель, Н.В.Макаревич; Под общей редакцией к.г.н., доц. М.А.Ересько. – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2020. – 101 с.
48. Статистический ежегодник Брестской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2021. – 430 с.
49. Схема комплексной территориальной организации Пружанского района: экологический доклад по стратегической экологической оценке (7.19-00.пз-5) / Научно-проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» ; отв. исп. Е. А. Ярошевич. – Минск, 2019. – 79 с. – Договор №1-ГР/19 Объект №7.19 Инв. 38173.
50. Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренная решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 66-Р от 05.10.2016 г.
51. ТКП 17.05-01-2021 (33140). Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Правила проведения работ по установлению специального режима охраны и использования мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.
52. ТКП 17.12-06-2021 (33140). Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств.
53. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / под. общ. ред. В.И. Парфенова, А.В. Пугачевского. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 407 с.
54. Шкляр А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и использование их в сельском хозяйстве. – Минск: Вышэйшая школа, 1973. – 432 с.
55. Энциклапедыя прыроды Беларусі : у 5 т. / рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: БелСЭ, 1983–1986. – 5 т.
56. Юргенсон Н. А., Шушкова Е. В., Шляхтич Е. А., Устин В. В. Особо охраняемые природные территории Беларуси. Справочник. ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск: ГУ «БелИСА», 2012. – 204 с.
57. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.
58. Якушко О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей. – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.
59. Постановление Министерства энергетики Республики Беларусь «Об утверждении Программы комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021–2025 годы» от 31.12.2020 г. № 48.

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ОТЧЕТА ОБ ОВОС

В настоящем отчете представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемой деятельности по объекту «Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилевцы Пружанского района».

ОВОС проводится на стадии строительного проекта, который разрабатывается проектным научно-исследовательским республиканским унитарным предприятием «НИИ Белгипротопгаз» (Брестский филиал).

Заказчик деятельности – УП «Брестоблгаз».

Согласно главе 1 статьи 5 п. 1.3 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объектом государственной экологической экспертизы являются строительные проекты при одностадийном проектировании на возведение, реконструкцию объектов указанных в статье 7 Закона.

Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилевцы Пружанского района является объектом, для которого проводится ОВОС, согласно п. 1.33 статьи 7 – объекты хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Планируемая деятельность заключается в прокладке подземного газопровода среднего давления между и на землях аг. Лысково, д. Осошники, д. Могилёвцы на территории Зеленевицкого сельсовета Пружанского района Брестской области.

Планируемая деятельность реализуется в рамках Программы комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021–2025 годы. Строительство нового газопровода позволит обеспечить газоснабжение потребителей в дд. Осошники и Могилёвцы Зеленевицкого сельсовета Пружанского района Брестской области.

«Нулевая» альтернатива – отказ от реализации планируемой деятельности – в перспективе не позволит достичь поставленных целей, что ухудшает качество жизни местного населения и снизит безопасность использования газа населением, которое в настоящее время использует сжиженный газ.

### *Территориальная альтернатива*

Выбор проложения трассы газопровода определялся с учетом:

- наибольшего приближения к населенным пунктам – д. Осошники, д. Могилёвцы;
- прохождения объекта вдоль существующих автомобильных дорог и проездов, земель сельскохозяйственного назначения;
- минимального прохождения через участки естественной растительности;
- наличия существующих объектов газораспределительной системы.

При прохождении по любому альтернативному варианту усложняется обслуживание газопровода (удаление от автомобильной дороги и населенных пунктов), возникает необходимость выведения на время из хозяйственного использования сельхозугодий и лесных земель на длительный период. Таким образом, учитывая вышеприведенные факты, приоритетным вариантом проложения газопровода является основной вариант.

Строительство газопровода планируется от существующего газопровода среднего давления в аг. Лысково по улицам Зеленая, Ружанская, далее в восточном направлении вдоль автомобильной дороги, ведущей к мастерским ОАО «Родина», далее вдоль окраины лесного массива, в северном направлении к д. Осошники, по улице Ружанская до газовой емкостной установки (ГЕУ), расположенной в д. Могилёвцы, в районе котельной по ул. Ружанской, 17А.

Переход через автомобильную дорогу планируется закрытым способом.

Ширина полосы отвода земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода по землям лесного фонда, составляет преимущественно 10 м (из них в постоянное пользование преимущественно 3 м), по сельскохозяйственным землям – 10 м, по землям общего пользования в аг. Лысково, д. Осошники, д. Могилёвцы – на всю ширину улицы.

Точка подключения проектируемого газопровода находится на северной окраине аг. Лысково на ул. Зеленая возле жилого дома № 28.

Реализация проектных решений позволит перевести на природный газ жилые дома д. Могилёвцы, подключенные от ГЕУ.

Источником газоснабжения будет ГРС «Субочи» (Гродненская обл.), ГРП с узлом учета в д. Груск.

Для реализации проектной деятельности планируется:

- строительство межпоселкового распределительного газопровода среднего давления (до 0,3 МПа) от строящегося газопровода (заглушка в аг. Лысково) до ГЕУ в д. Могилёвцы, ориентировочной протяженностью 6,0 км;

- строительство шкафного газорегуляторного пункта (ШРП) для снижения давления с 0,3 МПа до 0,003 МПа на территории ГЕУ в д. Могилёвцы;

- организация молниезащиты ШРП;

- строительство распределительного газопровода низкого давления (до 0,003 МПа) от проектируемого ШРП до врезки в существующий газопровод, ориентировочной протяженностью 0,02 км;

- переподключение на природный газ жилых домов, запитанных от ГЕУ в д. Могилёвцы.

Для визуального обнаружения трассы газопровода устанавливаются опознавательные и информационные знаки (столбики и таблички).

Территория планируемой деятельности находится в Центральной агроклиматической области.

Для территории Пружанского района среднегодовая температура воздуха составляет плюс 6,7°C. Характерно в течение всего года преобладание ветров западного направления. Средняя скорость ветра в январе составляет 3,4 м/с, в июле – 2,4 м/с. Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с. Штили наблюдаются около 25 раз в год. Сильные ветры, со скоростью свыше 10 м/с при отрицательной температуре воздуха отмечаются не более 1 раза в год. В Пружанском районе осадков в среднем за год выпадает 572 мм.

По данным мониторинга атмосферного воздуха в Пружанском районе средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные нормативы. Состояние атмосферного воздуха по результатам стационарных наблюдений оценивается как стабильно хорошее.

Согласно геоморфологическому районированию, территория планируемой деятельности находится в пределах района Коссовской водно-ледниковой равнины области равнин и низин Предполесья.

Согласно физико-географическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Пружанской равнины округа Западное Предполесье Предполесской провинции. Рельеф области равнин и низин Предполесья сформировался в результате аккумулятивной и экзарационной деятельности ледников в сожское и днепровское время. Для этой области характерно широкое распространение зандровых равнин, которые с юга окаймляют пояс крупных возвышенностей и гряд. Достаточно широко распространены конечно-моренные гряды и вторичные моренные равнины.

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Неманскому гидрогеологическому району Подляско-Брестского артезианского бассейна.

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода от аг. Лысково до д. Могилёвцы, месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Согласно почвенно-географическому районированию территория Пружанского района в основном расположена в Центральной (Белорусской) провинции западного почвенного округа, а юго-восточная часть района – в Южной (Полесской) провинции юго-западного почвенного округа. Большая часть района, как и территория планируемой деятельности, принадлежит Гродненско-Волковыско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв.

Преобладают на этой территории дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, реже моренных суглинках.

Значительную часть трассы планируемой деятельности составляют антропогенные почвы (на землях аг. Лысково и дд. Осошники и Могилёвцы). На землях сельскохозяйственного назначения абсолютно преобладает дерновый тип почв. Трасса планируемой деятельности проходит по окраинам сельскохозяйственных земель вдоль дороги по дерново-подзолистым оглееным внизу песчаным почвам на водно-ледниковых связных песках, сменяемых глубины 0,2–0,3 м рыхлыми песками; дерново-подзолистым песчаным почвам на моренных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново-глеевым среднетощным супесчаным почвам на водно-ледниковых рыхлых пылевато-песчаных супесях, подстилаемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками.

Территория планируемой деятельности согласно гидрологическому районированию, республики Беларусь относится к Неманскому гидрологическому району.

Территория планируемой деятельности расположена на правобережной террасе и слабохолмистой долине малой реки Щиба – притока реки Зельвянка. В двух местах трассу газопровода пересекают ручьи: спрямленные и трансформированные запрудами и мелиоративной сетью каналов.

При необходимости переходы газопровода через все водные объекты планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения.

Согласно геоботаническому районированию, территория планируемой деятельности расположена в Западно-Предполесском районе Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Растительность трассы планируемой деятельности представлена четырьмя общими экологическими категориями, обусловленными ландшафтно-эдафическими особенностями и хозяйственными условиями: луговая растительность, опушечная растительность в ареале лесных земель; культурная и иная растительность на сельскохозяйственных землях; культурная и иная растительность на землях населенных пунктов; водная и прибрежная растительность водотоков.

Относительно разнообразными и экологически ценными являются луговая, лесная, водная и прибрежная растительности в ареале лесных и луговых земель в центральной части планируемой деятельности.

Непосредственно вблизи планируемой линии газопровода расположены севооборотные поля, полевые дороги, обочины и проезжая часть дороги общего пользования, жилая застройка и сельскохозяйственные объекты (фермы).

Лесная и древесно-кустарниковая растительность на трассе газопровода представлена небольшими ассоциациями сосняков мшистого и орлякового, ивняка и черноольшаника приручейно-травяного, осинника приручейно-травяного. Основу древостоя составляют вторичные насаждения с невысокой степенью участия инвазивных видов. В древостое преобладают сосна обыкновенная *Pinus sylvestris*, береза бородавчатая *Betula pendula*, ива ломкая *Salix fragilis*, ольха черная *Alnus glutinosa*, ива козья *Salix caprea*, осина *Populus tremula*.

Травянистая растительность представлена смешанным комплексом аборигенной лесной, рудеральной и сегетальной растительности.

На трассе планируемой деятельности нередки инвазивные виды трав: золотарник канадский *Solidago canadensis*, тококолучник однолетний *Erigeron annuus*, галинзога мелкоцветковая *Galinsoga parviflora*.

Охраняемых видов растений, особо ценных (типичных и редких) биотопов, хозяйственно-полезных и редких растительных сообществ на обследованных участках выявлено не было. В связи с этим планируемые работы не окажут значимого отрицательного влияния на состояние флоры и растительности в границах обследованных растительных комплексов. На избыточно увлажненных (заболоченных) участках, примыкающих к водным объектам, возможно произрастание редких и охраняемых видов растений (ирис сибирский *Iris sibirica*, берула прямая *Berula erecta* и др.), которые настоящим обследованием, в связи с отсутствием активной вегетации, выявить было невозможно.

Согласно зоогеографическому районированию (по Долбику, 1974) зона планируемого строительства расположена в Западном зоогеографическом районе.

На данной территории представлены типичные фаунистические комплексы сельских населенных пунктов, открытых антропогенно преобразованных биотопов, сосновых лесов и в меньшей степени – заливных пойм и пойменных мелколиственных лесов Западной части Предпоlessья.

Стабильные местообитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь не выявлены. В качестве пролетных встречаются пустельга *Falco tinnunculus*, коростель *Crex crex*, просянка *Emberiza calandra*.

Участок планируемой деятельности расположен вне границ ООПТ и их охранных зон.

Территория планируемой деятельности расположена вне курортных зон и зон отдыха, также парков, скверов и бульваров.

Трасса проектируемого газопровода расположена в границах водоохраных зон рек Щиба и Хоровка, а также пруда № 3, № 4.

Проведение работ по строительству газопровода не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах и водоохраных зонах.

Участок планируемой длительности расположен вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей.

Территория планируемой деятельности расположена вне зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

Участок реализации проектных решений частично расположен вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов.

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы.

В ходе выполнения полевых исследований при оценке воздействия на окружающую среду планируемого объекта сотрудниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов не выявлено.

Участок планируемой деятельности располагается на периферии ядра (концентраций копытных) В2 согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных. По территории Пружанского района его границы проходят: от н.п. Новоселки; в юго-западном направлении вдоль н.п. Березовка – Осетница – Гута до границы Пружанского района, далее в северном направлении по границе Пружанского района вдоль н.п. Вильяново – Лысково – Борисики; в юго-восточном направлении вдоль н.п. Мосевичи – Либерполь – Лососин – Верчицы – Островок до н.п. Иодчики (Ивацевичский район). Влияние планируемой деятельности на естественный ход миграционных процессов не прогнозируется в связи с узкой полосой отвода и отсутствием пространственных барьеров, препятствующих ходу миграции.

Согласно материалам Государственного перечня историко-культурных ценностей (ИКЦ) Республики Беларусь в районе реализации проектных решений расположен ряд недвижимых материальных историко-культурных ценностей категории «3», «2» и «без категории».

Согласно ст. 108 Кодекса Республики Беларусь о культуре при проектировании и производстве земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, которые могут создать угрозу сохранности недвижимых материальных историко-культурных ценностей, осуществляется предварительное изучение этих историко-культурных ценностей, их фиксация, археологические изыскания или археологические изыскания. Проектная документация на производство земляных, строительных, мелиоративных и других работ, которые могут создать угрозу сохранности недвижимых материальных историко-культурных ценностей, должна содержать отдельный раздел о деятельности по исследованию и сохранению этих историко-культурных ценностей.

В соответствии со ст. 105 Кодекса Республики Беларусь о культуре для обеспечения сохранения недвижимых материальных историко-культурных ценностей и окружающей среды в определенных границах устанавливаются границы территорий ценностей и одна или несколько

следующих зон охраны ценностей: охранный зона, зона регулирования застройки, зона охраны ландшафта, зона охраны культурного пласта (слоя). Границы территории недвижимой историко-культурной ценности, зоны охраны и их границы, режимы охраны и использования определяются проектом охраны историко-культурной ценности, которых утверждается Министерством культуры Республики Беларусь.

Для историко-культурных ценностей, расположенных в н.п. Лысково, указанный проект утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей д. Лысково Пружанского района Брестской области» № 19 от 31.05.2011 г.

В соответствие с данным нормативно-правовым документом, западный отрезок трассы планируемой деятельности, расположенный в пределах аг. Лысково, находится в границах зоны регулирования застройки, которая установлена на территориях, прилегающих к охранным зонам, необходима для создания оптимальных условий восприятия историко-культурных ценностей, сохранения характера архитектурного и природного окружения объектов наследия, а также масштабных соотношений в застройке.

Зона регулирования застройки имеет два режима содержания.

На территории зоны регулирования застройки *первого режима* содержания разрешается: новое строительство с ограничением этажности до одного этажа с мансардой (мезонином), но не выше семи метров от уровня земли до конька кровли; реконструкция и реставрация зданий, предлагаемых к статусу историко-культурной ценности.

На территории зоны регулирования застройки *первого режима* содержания запрещается: осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся историческую планировочную структуру центра города; строительство транспортных магистралей и развязок, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, нарушающих исторический вид населенного пункта и традиционное природное окружение; размещение промышленных и коммунально-складских предприятий, иных сооружений, пожароопасных, взрывоопасных, загрязняющих воздушный и водный бассейны, вызывающих значительные транспортные потоки, грузопотоки.

На территории зоны регулирования застройки *второго режима* содержания разрешается: новое строительство с ограничением этажности до двух этажей с мансардой (мезонином), но не выше десяти метров от уровня земли до конька кровли; реконструкция с реставрацией фасадов зданий, предлагаемых к приданию статуса историко-культурной ценности; реконструкция с модернизацией фасадов зданий второй половины XX века.

На территории зоны регулирования застройки *второго режима* содержания запрещается: осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся историческую планировочную структуру центра города; строительство транспортных магистралей и развязок, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, нарушающих исторический вид населенного пункта и традиционное природное окружение; размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении.

Реализация планируемой деятельности не противоречит установленным запретам в зоне регулирования застройки *первого и второго режимов* содержания.

В 56 м и более к северу от трассы проектируемого газопровода проходит граница зоны охраны ландшафта ИКЦ «Гарадзішча перыяду сярэднявечча» (шифр №113В000622).

Министерство культуры Республики Беларусь согласовывает испрашиваемые РУП «Брестоблгаз» земельные участки для строительства и обслуживания газопровода среднего давления по объекту «Строительство сетей газоснабжения для перевода жилого фонда со сжиженного на природный газ в д. Могилёвцы Пружанского района» при условии соблюдения режимов проекта зон охраны историко-культурных ценностей д. Лысково Пружанского района Брестской области.

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Пружанского района Брестской области, населенные пункты которого не попадают в зону радиоактивного загрязнения.

Реализация проектных решений обеспечит бесперебойное газоснабжение потребителей н.п. Осошники и Могилевцы Пружанского района Брестской области.

Воздействие на атмосферу планируемой деятельности по строительству газопровода и ШРП будет осуществляться на стадии строительства (при присоединении вновь построенных газопроводов к существующим, при вводе в эксплуатацию) и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут.

На стадии строительства выброс загрязняющих веществ происходит при вводе газопровода в эксплуатацию, при регулировке и настройке регулирующей аппаратуры ШРП, при вводе ШРП в эксплуатацию и при проверке работоспособности предохранительно-сбросового клапана (ПСК). Для всех указанных процессов характерны выбросы метана (0410) и этилмеркаптана (1728).

Выбросы загрязняющих веществ при вводе газопроводов в эксплуатацию осуществляются в местах врезки в существующие газопроводы. Выбросы являются разовыми, носят неорганизованный характер. Объем выброса природного газа при врезке газопровода зависит от давления газа в газопроводе, температуры природного газа в системе, температуры при стандартных условиях, коэффициентов сжимаемости природного газа, геометрического объема участка газопровода, длины участка газопровода и др. При постоянных значениях практически всех величин, объем выбросов приходит в прямую зависимость от длины участка газопровода.

Газопровод на прочность и герметичность испытывается воздухом, поэтому выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры вследствие их негерметичности во время испытаний при вводе в эксплуатацию не образовывается.

Осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будет происходить при работе механических транспортных средств и при сварочных работах. Источниками воздействия на атмосферу при этом являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке площадки и в процессе строительно-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах, выемке грунта, рытье траншей). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на строительные объекты и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;
- строительные работы.

При этом приоритетными загрязняющими веществами являются: пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные  $C_1-C_{10}$ , углеводороды предельные  $C_{11}-C_{19}$ .

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Таким образом, с учетом кратковременного характера выбросов сделано заключение, что реализация проектных решений на стадии строительства не окажет воздействия на состояние атмосферного воздуха.

При эксплуатации газопровода возможны выбросы природного газа в атмосферу при проведении ремонтных работ или в случае аварийной ситуации. Постоянные источники выбросов отсутствуют. При плановых работах (продувка) производится разовый выброс одорированного природного газа через продувочные свечи.

Таким образом, стоит отметить непродолжительность и непостоянность возможных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При этом в количественном отношении выбросы незначительны. Состояние атмосферного воздуха в районе реализации планируемой деятельности можно оценить, как удовлетворительное. Планируемая деятельность не окажет значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Эксплуатация газопровода не будет сопровождаться наличием вибрационного, инфразвукового, ультразвукового, электромагнитного воздействия, а также ионизирующего излучения.

При проведении строительно-монтажных работ основным видом физического воздействия является шумовое. Основными источниками шумового загрязнения окружающей среды при реализации планируемой деятельности является строительная техника с двигателями внутреннего сгорания.

Указанное воздействие носит временный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

При реализации планируемой деятельности в рамках проектных решений образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства объекта не ожидается.

При эксплуатации проектируемого газопровода образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства ПУ «Кобрингаз» (Пружанский район газоснабжения) УП «Брестоблгаз».

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, при регулярном производственном экологическом контроле источников образования отходов, мест их временного хранения, порядка передачи и вывоза, негативного воздействия отходов при реконструкции и эксплуатации объекта на компоненты природной среды наблюдаться не будет.

Проектными решениями предусматривается строительство газопровода через все расположенные по его пути водные объекты осуществлять закрытым способом (методом наклонно-направленного бурения) (при необходимости). Применение указанного способа предотвратит негативное воздействие как на сам водный объект, так и на его растительные сообщества и биоту.

Загрязнение подземных вод рассматриваемой территории маловероятно ввиду отсутствия прямых источников воздействия.

Проектными решениями водопотребление и водоотведение не предусматривается. Санитарно-бытовые условия строителей обеспечиваются подрядной организацией.

При эксплуатации газопровода водопотребление и водоотведение не предусматривается.

При реализации планируемой деятельности и последующей эксплуатации объекта воздействие на недра не прогнозируется.

Проектными решениями предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и удаление древесно-кустарниковой растительности. По завершению строительных работ будет выполнено благоустройство территории.

В ходе выполнения полевых исследований при оценке воздействия на окружающую среду планируемого объекта сотрудниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов не выявлено.

Переходы газопровода через все расположенные по его пути водные объекты (при необходимости) планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения, что минимизирует негативное воздействие на водную растительность, в том числе на потенциальные виды, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Таким образом, значительное вредное воздействие на растительный мир при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

В ходе реализации запланированных работ будут временно нарушены места обитания амфибий и рептилий.

Основные угрозы для орнитофауны исследованной территории связаны с нарушением мест гнездования, питания, укрытий и отдыха птиц. Тем не менее анализ полученных в ходе исследований данных свидетельствует от том, что запланированные работы не приведут к существенным популяционным перестройкам данных видов птиц на локальном уровне и не окажут существенного негативного влияния на структуру их гнездящихся ассамблей в связи с незначительным по площади участком воздействия.

Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать преобразование местообитаний вследствие проведения запланированных работ на исследованной территории. Учитывая характер планируемых работ (линейность объекта при небольшой ширине), негативному воздействию будут подвержены преимущественно мелкие млекопитающие ввиду небольшой величины их участков обитания и специфики биологии и экологии. Вместе с тем планируемая деятельность не приведет к серьезным структурным перестройкам сообществ млекопитающих на локальном уровне. Остальные систематические группы млекопитающих (средне- и крупноразмерные наземные млекопитающие, летучие мыши) существенно не пострадают по причине их мобильности.

При проведении полевых исследований не выявлено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Значительное вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется. Размер компенсационных выплат определен сотруниками УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» и представлен отдельным отчетом.

Планируемая деятельность реализуется в рамках Плана капитальных вложений УП «Брестоблгаз» на 2022–2023 годы, что необходимо для обеспечения бесперебойного газоснабжения жителей дд. Осошники и Могилёвцы.

Трасса газопровода пересекает сельскохозяйственные земли открытого акционерного общества «Родина». При реализации планируемой деятельности положено возмещение убытков в установленном порядке.

Обеспечение качественной и безопасной эксплуатации газопровода предполагается без изменения структуры, численности и профессионально-квалификационного состава обслуживающего персонала ПУ «Кобрингаз» (Пружанский район газоснабжения).

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения истощения почв, для предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, растительный и животный мир при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться следующие организационно-технические и природоохранные мероприятия:

- соблюдение границ полосы отвода;
- соблюдение технологии строительства;
- проведение рекультивации и благоустройства нарушенной территории вследствие строительства;
- использование закрытого способа (метода наклонно-направленного бурения) при пересечении всех расположенных по трассе газопровода водных объектов.

Природоохранными мероприятиями, позволяющими существенно снизить воздействие планируемой деятельности на животный мир исследуемой территории, является проведение работ по строительству объекта в период с сентября по март.

Проведение строительных работ рекомендуется осуществлять в период с сентября по март, что обеспечит минимальное вредное воздействие на кладки и выводковые местообитания насекомых, птиц и млекопитающих, обитающих на участках в зоне прямого уничтожения. К этому сроку заканчивается период размножения позвоночных животных. Значительная часть беспозвоночных мигрирует в места зимней спячки или погибает. Данное мероприятие особенно актуально для земноводных и пресмыкающихся, также позволит существенно снизить фактор беспокойства, прежде всего, в отношении подавляющего большинства видов птиц и млекопитающих, которые обитают на прилегающих биотопах.

В настоящее время УП «Брестоблгаз» не включен в перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды.

Проведение локального мониторинга не требуется ввиду незначительного воздействия планируемой деятельности на основные компоненты окружающей среды, являющиеся объектами локального мониторинга.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать мероприятия, направленные на проверку технического состояния газопроводов и сооружений путем:

- периодического диагностирования технического состояния газопровода;

- контроля приборами всех колодцев и контрольных трубок;
- проверки состояния настенных указателей и ориентиров газовых сооружений.

Достоверность прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности основывается на опыте строительства и эксплуатации подобных объектов в Республике Беларусь, а также на опыте ОВОС аналогичных объектов.

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду проведена на стадии строительного проекта по предоставленной государственным предприятием «НИИ Белгипрогаз» (Брестский филиал) и УП «Брестоблгаз» документации, а также по результатам полевых исследований.

В ходе проведения ОВОС выявлены неопределенности, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки:

- полевые исследования проведены в период отсутствия активной вегетации растений (октябрь 2022 г.). Потенциал произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на участке планируемой деятельности низок;
- на момент проведения ОВОС проектные решения (ОПЗ, ПОС, ГП и др.) по объекту предоставлены не были.

Реализация планируемой деятельности не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду по следующим причинам:

- объект не попадает в перечень видов деятельности, приведенных в Добавлении I «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;
- масштаб планируемой деятельности не является значительным;
- планируемая деятельность не оказывает особенно сложное и потенциально вредное воздействие;
- планируемая деятельность не оказывает вредного воздействия на особо чувствительные с экологической точки зрения районы.

В связи с вышеизложенным, процедура проведения ОВОС по данному объекту не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Выдвигается условие для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий.

1. Использование закрытого способа (метода наклонно-направленного бурения) при пересечении всех расположенных по трассе газопровода водных объектов.

Таким образом, анализ имеющихся проектных решений, научных данных, а также материалов полевого обследования показал возможность строительства газопровода среднего давления от аг. Лысково до д. Могилёвцы на выбранной территории с учетом выполнения предложенных организационно-технических и природоохранных мероприятий и условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

**Приложение А Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС, исполнителей ОВОС**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**

№ **2790049**

Настоящее свидетельство выдано Демидову  
Александр Леонидовичу

в том, что он (она) с 30 января 20 17 г.  
по 10 февраля 20 17 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов» Министерства  
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики  
Беларусь

по курсу «Реализация Закона Республики Беларусь «О  
государственной экологической экспертизе, стратегической  
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую  
среду» (подготовка специалистов по проведению оценки  
воздействия на окружающую среду)

Демидов А.Л.  
выполнил      полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалифи-  
кации руководящих работников и специалистов в  
объеме 80 учебных часов по следующим разде-  
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2 Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3 Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4 Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5 Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7 Мероприятия по обращению с отходами	6
8 Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9 Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10 Применение наилучших доступных технических методов, малоточных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель М.В. Соловьянчик  
М.П.  
Секретарь В.В. Голенкова  
Город Минск  
10 февраля 20 17 г.  
Регистрационный № 439

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**

№ **3212848**

Настоящее свидетельство выдано Чубис  
Юлии Петровне

в том, что он (она) с 23 марта 20 20 г.  
по 27 марта 20 20 г. повышал     

квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих  
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по      программе «Проведение оценки воздействия на  
окружающую среду в части воды, недр, растительного и  
животного мира, особо охраняемых природных территорий,  
земли (включая почвы)»

Чубис Ю.П.  
выполнил 2 полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалифи-  
кации руководящих работников и специалистов в  
объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)

Руководитель Д.А. Мельниченко  
М.П.  
Секретарь Н.Ю. Макаревич  
Город Минск  
27 марта 20 20 г.  
Регистрационный № 800

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3020120

Настоящее свидетельство выдано Демидову

Александр Леонидовичу

в том, что он (она) с 12 марта 2018 г.

по 16 марта 2018 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования  
"Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов" Министерства  
Природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь

по курсу "Реализация Закона Республики Беларусь  
"О государственной экологической экспертизе, стратегической  
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую  
среду" (Подготовка специалистов по проведению стратегической  
экологической оценки)

Демидов А.Л.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Проведение стратегической экологической оценки	40

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель М.С.Симоноков

М.П. Секретарь Е.В.Паплавская

Город Минск

16 марта 2018 г.

Регистрационный № 248