

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. Мощук
м.п.

« » _____ 2022 г.

Директор



Н.М. Бычковский

« 28 » октября 2022 г.

ОТЧЕТ

о выполнении работ по договору 18/329 от 27.09.2022

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:
«Газоснабжение д. Хойно Пинского 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	12
3 Оценка существующего состояния окружающей среды в районе реализации планируемой деятельности	15
3.1 Природные условия и ресурсы	15
3.1.1 Климат и метеорологические условия. Существующее состояние воздушного бассейна	15
3.1.2 Геологическое строение и рельеф изучаемой территории	20
3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров	22
3.1.4 Гидрологические особенности изучаемой территории	24
3.1.5 Характеристика растительного мира изучаемой территории	25
3.1.6 Характеристика животного мира изучаемой территории	28
3.1.7 Особо охраняемые природные территории. Природные территории, подлежащие специальной охране	35
3.2 Радиационная обстановка на изучаемой территории	39
3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности	39
4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	43
4.1 Прогноз и оценка воздействия на атмосферный воздух	43
4.2 Прогноз и оценка физических воздействий	43
4.3 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства	44
4.4 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение	45
4.4.1 Поверхностные воды	45
4.4.2 Подземные воды	46
4.4.3 Водопотребление и водоотведение	46
4.5 Прогноз и оценка воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров	46
4.6 Прогноз и оценка воздействия на растительный мир	47
4.7 Прогноз и оценка воздействия на животный мир	47
4.8 Прогноз и оценка воздействия на природные комплексы и природные объекты	48
4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	48
4.10 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности	48
4.10.1 Прогноз и оценка возникновения аварийных ситуаций	48
4.10.2 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций	49
4.10.3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	50
5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий при реализации планируемой деятельности	51
6 Программа послепроектного анализа и локального мониторинга (при необходимости по результатам ОВОС)	51

7	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.....	52
8	Трансграничный аспект планируемой деятельности	52
9	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	52
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
	Список использованных источников.....	56
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ОТЧЕТА ОБ ОВОС	59
	Приложение А Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС, исполнителей ОВОС	68

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемой деятельности по объекту «Газоснабжение д. Хойно Пинского 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 [7].

Строительство газопровода среднего давления от д. Малая Вулька до д. Хойно Пинского района Брестской области является объектом, для которого проводится ОВОС, согласно [7]:

– п. 1.32. статьи 7 – объекты хозяйственной и иной деятельности на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ (водно-болотное угодье международного значения «Простырь»).

Целями проведения оценки воздействия ОВОС являются [35]:

- 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 [7]).

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, являются¹:

- 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;

¹ – *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 местобитаний 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 [35]:

– 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;

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;

обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

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.

2 Общая характеристика планируемой деятельности

Планируемая деятельность заключается в прокладке подземного газопровода среднего давления между и на землях д. Малая Вулька и д. Хойно на территории Пинского района.

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 [46].

2.2 Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Альтернативные варианты

Планируемая деятельность предусматривается Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021-2025 годы и Решением Брестского облисполкома № 22 от 19.01.2022 г. [34].

При реализации данных проектных решений будет осуществлено газоснабжение потребителей д. Хойно.

«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. Малая Вулька и д. Хойно;

- прохождения объекта вдоль существующей автомобильной дороги и проездов, улиц, мелиоративных каналов;
- 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), возникает необходимость выведение на время из хозяйственного использования сельхозугодий. 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 д. Малая Вулька и д. Хойно на территории Хойновского сельсовета Пинского района Брестской области (рисунок 2.1).

Точкой подключения проектируемого газопровода является проектируемый газопровод высокого и среднего давления по объекту «Газоснабжение аг. Жидче Пинского района» вблизи земельного участка по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Хойновский с/с, д. Малая Вулька, ул. Школьная, 1.

Трасса проектируемого газопровода преимущественно проходит по землям населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов общей площадью – 4,9744 га, землям сельскохозяйственного назначения – 2,9778 га, а также по землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 2,0883 га. Общая площадь земельных участков, предоставляемых во временное пользование, составляет 10,0405 га согласно акту выбора места размещения от 16.05.2022 г.

В границах трассы планируемой деятельности расположены земли сельскохозяйственного назначения, существующие жилая и иная застройка, коммуникации и т.д. (рисунки 2.2–2.4).

2.4 Проектные решения планируемой деятельности

Реализацию деятельности планируется осуществить в три очереди строительства:

1 очередь – межпоселковый распределительный газопровод среднего давления (до 0,3 МПа) от д. Малая Вулька до д. Хойно, ориентировочной протяженностью 3,2 км;

2 очередь:

– уличные распределительные газопроводы среднего давления (до 0,3 МПа) в границах д. Хойно, суммарной ориентировочной протяженностью 5,8 км;

– газопроводы-вводы среднего давления (до 0,3 МПа), суммарной ориентировочной протяженностью 2,0 км;

– ШРП по ул. Юбилейной в д. Хойно для снижения давления с 0,3 МПа до 0,003 МПа;

– участок распределительного газопровода низкого давления от проектируемого ШРП до многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно, ориентировочной протяженностью 0,11 км;

– газопроводы-вводы низкого давления (0,003 Па), ориентировочной протяженностью 0,006 км;

3 очередь:

– фасадные газопроводы;

– системы внутреннего газоснабжения жилых домов;

– переподключение на природный газ многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно.

После прокладки объекта предусматривается благоустройство нарушенных территорий.

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



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



Рисунок 2.2 – Участок проложения трассы газопровода в д. Хойно, октябрь 2022 г.



Рисунок 2.3 – Трасса планируемой деятельности. Северо-западная окраина д. Хойно, октябрь 2022 г.



Рисунок 2.4 – Участок планируемой деятельности в границах д. Малая Вулька, октябрь 2022 г.

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

Согласно агроклиматическому зонированию Республики Беларусь, Пинский район находится в так называемой четвертой агроклиматической зоне, которая появилась в Беларуси в результате потепления, начавшегося в 1989 году. Впервые изменение границ агроклиматических областей Беларуси в результате современных изменений климата и появление этой агроклиматической области отмечено еще в конце 1980 гг.

Четвертая агроклиматическая область занимает южную часть Полесской провинции и характеризуется самой короткой и теплой в пределах Беларуси зимой и наиболее продолжительным и теплым вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением [28].

Число дней с температурой воздуха равной и выше 25 °С в среднем по области составляет 56 дней. Это на 8 дней выше, чем в Южной агроклиматической зоне, на 19 дней выше Центральной области и на 25 дней – в Северной агроклиматической зоне. Следует отметить, что отличительной особенностью четвертой зоны являются частые продолжительные засухи и другие засушливые явления, которые приводят к истощению запасов почвенной влаги и нарушению водного баланса растений, особенно на легких песчаных и супесчаных почвах [28].

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным метеорологических наблюдений Пинской метеостанции, расположенной в 13 км к северо-востоку, материалы наблюдений которой показательны для данной территории, а также по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным [5, 6, 19, 28].

Климат юго-восточной окраины Пинского района определяется как умеренно-континентальный, с мягкой и влажной зимой, теплым летом. Основные его характеристики обусловлены расположением территории в умеренных широтах, отсутствием орографических преград, преобладанием сравнительно равнинного рельефа, относительным удалением от Атлантического океана. Сложное взаимодействие различных атмосферных процессов и подстилающей поверхности (теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы) определяют своеобразие режима каждого климатического элемента – температуры воздуха и почв, облачности, атмосферных осадков и так далее. В течение года угол падения солнечных лучей в полдень изменяется на 47°, средняя продолжительность дня – более чем на 10 часов.

Климатические условия оцениваются по регулярно определяемым метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (г. Пинск).

Географическое положение территории в южной части Беларуси обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет от 3800-4150 МДж/кв.м. Циркуляция атмосферы вызывает постоянную смену воздушных масс над территорией. В нижних слоях атмосферы преобладает западный перенос, приводящий к частым вторжениям богатых влагой воздушных масс. Температурный режим характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха.

Средняя суточная температура наиболее холодного месяца – января –3,5 °С; средняя максимальная температура наиболее теплого месяца – июля +18,6 °С. Минимальная температура воздуха зафиксирована на отметке –34,9°С, максимальная – +35,1°С. Средняя температура воздуха за год 7,1 °С. Для данного района характерен теплый климат с суммой градусо-дней мороза 322–646, с годовым количеством осадков 608 мм (в том числе в теплый период года 420 мм) и возможностью испарения 550-650 мм в год. В году в среднем 160 дней идет дождь, 68 дней – снег. Вегетационный период длится 205 суток. График изменения температур в Пинском районе представлен на рисунке 3.1 [9, 10, 28, 54].

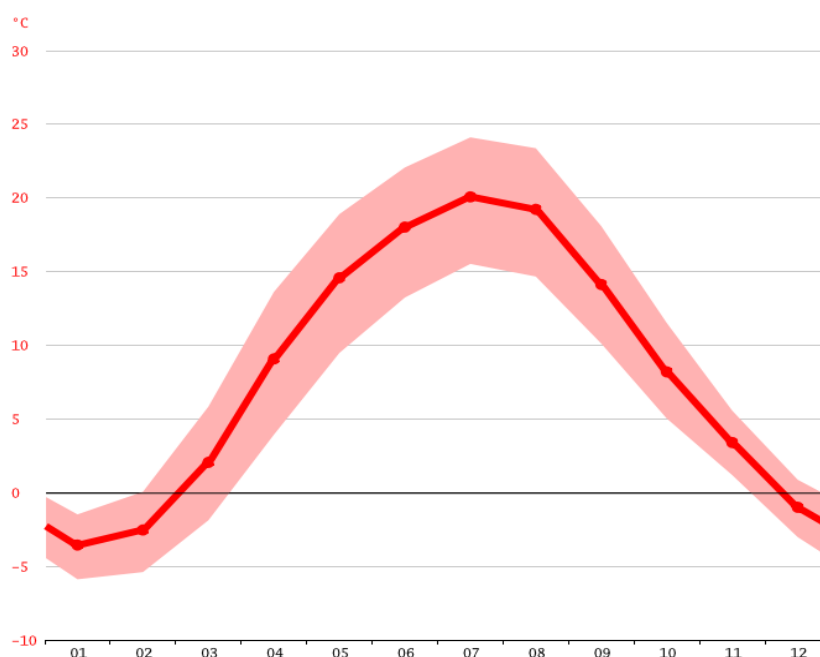


Рисунок 3.1 –График изменения температур в районе планируемой деятельности по данным *climate-data.org* (г. Пинск) [10]

Температурные показатели Пинского района представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Температурные показатели Пинского района по данным *climate-data.org* (г. Пинск) [10]

Параметры	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура (°С)	-3.6	-2.5	2.1	9.1	14.6	18	20.1	19.2	14.1	8.2	3.4	-1
Мин.температура (°С)	-5.9	-5.4	-1.9	3.9	9.5	13.2	15.5	14.7	10.1	5	1.2	-3
Мак.температура (°С)	-1.5	0.1	5.8	13.6	18.9	22.1	24.1	23.4	18.1	11.5	5.6	0.9
Норма осадков (мм)	42	39	46	50	70	74	99	65	64	53	50	49
Влажность (%)	84%	82%	75%	66%	67%	67%	71%	69%	73%	78%	85%	84%

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С – 250 суток, безморозный – 150 суток. Последние заморозки воздуха приблизительно 30 апреля, первые – 3 октября. В отдельные периоды зимой почти ежегодно температура понижается до – 20...30°С. В среднем за зиму наблюдаются 8-9 оттепельных периодов – в сумме от 20 до 50 дней. Раз в 20-30 лет температура поверхностной почвы опускается до –35°С. Самым пасмурным месяцем является декабрь. Устойчивый переход температуры воздуха через 0°С и разрушение снежного покрова начинается в конце первой декады марта. Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0°С в течении суток ~69. Возвраты холодов и заморозков возможны до середины мая, изредка бывают и в июне. В отдельные дни температура воздуха повышается до +28 – +32°С [9, 10, 28, 54].

Снежный покров устанавливается в первой половине декабря, сходит в середине марта. Количество суток со снежным покровом – 73 суток. Средняя высота снежного покрова 13 см.

Наибольшая из максимальных глубин промерзания грунта на открытой местности под снежным покровом составляет 142 см, средняя из максимальных за зимний период – 55 см, преобладающее направление ветра зимой и летом – западное.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на изучаемой территории в течение года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха. За год выпадает в среднем 625 мм осадков. Устойчивый снежный покров обычно становится с 10 по 20 декабря. Средняя высота снежного покрова – 14 см. Наибольшая из максимальных высота снежного покрова – 42 см, наименьшая из возможных – 5 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 80 дней, при 5% обеспеченности составляет в среднем 30-35 см. Наибольшая глубина промерзания почвы из максимальных за зиму составляет 142 см, средняя – 55 см [9, 10, 28, 54].

Раз в 7 лет наблюдается повышено-влажные годы, когда осадков выпадает более за 800 мм, а отдельные засушливые годы выпадает до 400 мм осадков. Диаграмма осадков Пинского района представлена на рисунке (рисунок 3.2).

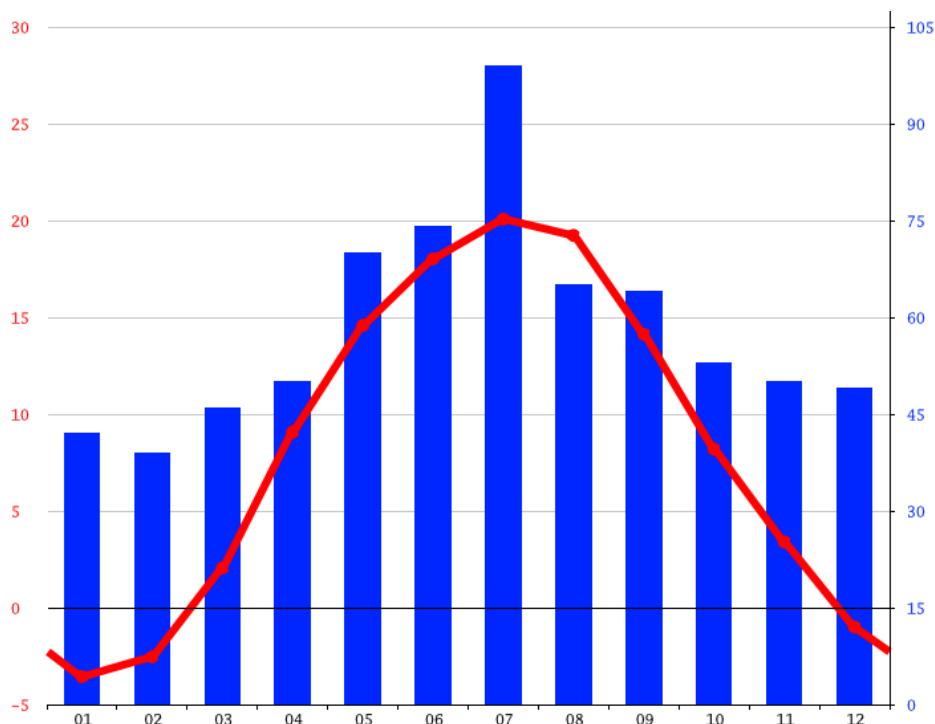


Рисунок 3.2 – Диаграмма осадков Пинского района по данным *climate-data.org* (г. Пинск) [10]

Влажных дней (с относительной влажностью 80%) за год 120 дней, сухих (с влажностью за один сезон наблюдения $\leq 30\%$) – 8. Среднее количество суток с метелицей за год 25, максимально 35, с туманами соответственно 75 и 105, с грозами 24 и 35, с градом 5 и 9 суток. За год в среднем бывает 37 суток с гололёдными явлениями.

В течение года в районе преобладают западные ветра (21 %), а также южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %). В зимние месяцы преобладают западные (26 %), юго-западные (15 %) и южные ветра (14 %), в летние – западные (22 %), северо-западные (21 %) и северные (14 %) [9, 10, 28, 54].

Скорость ветра по средним многолетним данным составляет 2,6 м/с. Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным (повторяемость превышения которой составляет 5%) – 5 м/с (данные Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды). Средняя скорость ветра по месяцам представлен в таблице 3.2 [9, 10, 28, 54].

Таблица 3.2 – Средняя скорость ветра, м/с [28]

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
3.0	2.8	2.8	2.7	2.4	2.3	2.2	2.1	2.2	2.5	2.8	2.8	2.6

Роза ветров на исследуемой территории в районе планируемой деятельности представлена на рисунке 3.3 [28]

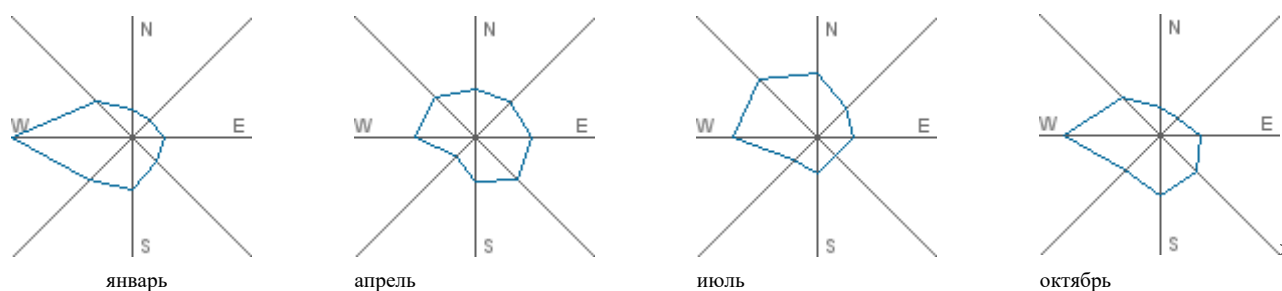


Рисунок 3.3 – Роза ветров на исследуемой территории в районе планируемой деятельности (г. Пинск) [28]

Над болотным массивами и поймами рек постоянно сохраняется экран относительно влажного, прохладного (весной и летом) воздуха.

Непосредственно на объекте стационарные и подвижные источники существенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Планируемая деятельность не будет создавать новые источники (стационарные и подвижные) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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.

Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий г. Пинска и Пинского района за 2021 год составил 15,8177 тыс. тонн в год (меньше аналогичного показателя за 2020 год на 0,3542 тыс. тонн в год, или на 2,19%), в том числе от стационарных источников – 4,8022 тыс. тонн (меньше аналогичного показателя за 2020 год на 0,1075 тыс. тонн в год, или на 2,17%), от мобильных источников – 11,0178 тыс. тонн в год (меньше аналогичного показателя за 2020 год на 0,2444 тыс. тонн в год, или на 2,19%) (таблица 3.3, рисунок 3.4) [27].

Таблица 3.3. Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий г. Пинска и Пинского района за период с 2017–2021гг. [27]

Год	Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу, всего (тыс. тонн в год):	Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от мобильных источников, (тыс. тонн в год):	Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, (тыс. тонн в год):
2017	17,2578	12,0114	5,2394
2018	16,8880	11,7563	5,1271
2019	16,5261	11,5066	5,0172
2020	16,1719	11,2622	4,9097
2021	15,8177	11,0178	4,8022

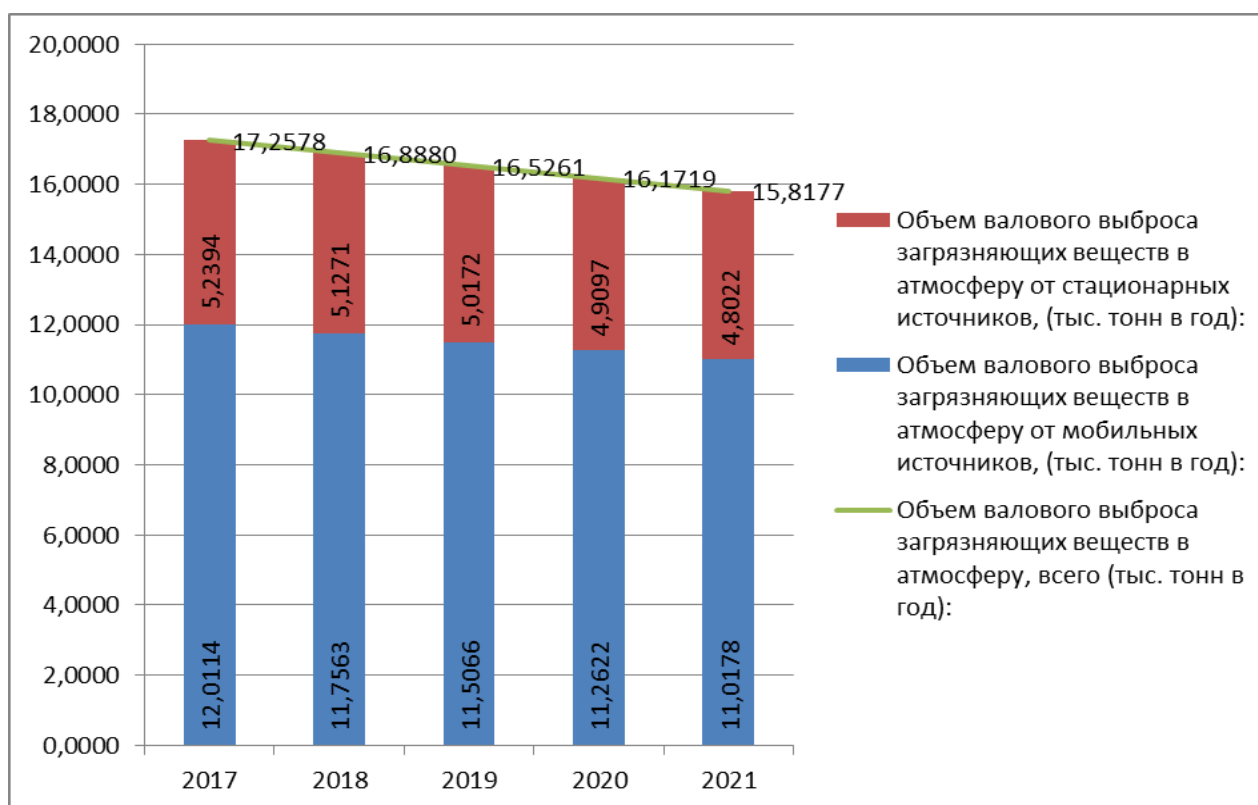


Рисунок 3.4 – Объем валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий г. Пинска и Пинского района за период с 2017-2021гг. (тыс. тонн в год) [27]

В 2021 году на территории Пинского региона можно выделить 19 предприятий и организаций, которые являются основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (филиал РУП «Брестэнерго» Пинские тепловые сети, ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», ОАО «Пинский КХП», ОАО «Пинский мясокомбинат», ОАО «Зубр Энерджи» и др.). На основании качественного анализа можно установить, что промышленными предприятиями и организациями города и района в атмосферу выбрасывается порядка 48 наименований вредных веществ (твердые взвешенные частицы, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид и др.) [27].

В 2021 году исследования состава атмосферного воздуха осуществлялись на базе лабораторного отдела Пинского зонального ЦГиЭ в соответствии с Планом лабораторных исследований для проведения социально-гигиенического мониторинга в г. Пинске и Пинском районе [27].

В течение 2021 года с целью контроля уровней загрязнения атмосферного на территории г. Пинска и Пинского района было отобрано 5902. Из них превышение максимально-разовой концентрации определяемых показателей наблюдалось в 12 пробах соответственно: по концентрации пыли – в 9 пробах; по концентрации формальдегида в 3 пробах, максимальная кратность превышения ПДК в обоих случаях составила 1,20 (пыль) [27].

Информация о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлена в таблице 3.4.

Согласно расчетным значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ, в границах рассматриваемой территории существующий фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых максимально разовых концентраций для населенных мест ПДК (максимальные концентрации примесей в атмосфере, отнесенные к определенному времени осреднения, которые при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него и на окружающую среду в целом прямого или косвенного воздействия, включая отдаленные последствия) и находится в пределах до 0,27 ПДК_{мр} для всех рассматриваемых веществ, за исключением формальдегида, фоновая концентрация которого составляет 0,67 ПДК_{мр}.

Таблица 3.4 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Код вещества	Наименование вещества	Предельная допустимая концентрация, мкг/м ³ [30]			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³ сельские населенные пункты	Класс опасности
		максимальная разовая	средне-суточная	среднегодовая		
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42	3
0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32	3
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46	3
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575	4
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34	2
0303	Аммиак	200,0	–	–	53	4
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20	2
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3	2

* - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль\аэрозоль);

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения по вышеуказанным веществам.

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.

По открытым данным 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>) увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории строительства объекта не отмечено. На объекте планируемой деятельности отсутствуют источники значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кроме автомобильного транспорта.

3.1.2 Геологическое строение и рельеф изучаемой территории

Территория района планируемой деятельности, как и всей Брестской области, расположена в границах Европейской платформы [19].

Согласно физико-географическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Среднеприпятская низменность, округа Припятское Полесье, провинции Полесская низменность [19].

Согласно геоморфологическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Лунинецкая низменность, подобласти Белорусское Полесье, области Полесская низменность [19].

Район расположен на верхней, позднеднепровской (позднеледниковой среднеледниковой, или перегляциальной) террасе, которая имеет здесь высоту 145–135 м над уровнем моря или 13–15 м над Припятью [19].

Пески русловых валов поймы и в особенности песчаные отложения надпойменных террас, подвергавшиеся в валдайское позднеледниковое время и в голоцене развеванию, образуют многочисленные участки грядово-бугристого дюнного рельефа и отдельные дюны с относительными высотами в районе исследований 3–5 м, а иногда даже до 8 м. Дюны здесь разбросаны по всей территории вокруг болотного массива и встречаются в д. Хойно и Малая Вулька. Местами встречаются золотые гряды, часто имеющие дугообразную форму. Длина их достигает 2 км, ширина около 100-150 м и высота до 5–7 м.

Эрозионное расчленение территории незначительное и создается в основном ложбинами и балками, выходящими в сторону долины Припяти и к заболоченным понижениям в южную сторону. Длина этих форм до 3 км, глубина вреза обычно не превышает 3-5 м [16, 17].

Плейстоценовые отложения характеризуются сравнительно небольшой мощностью – в

среднем около 30-40 м. Она постепенно возрастает от границы с Украиной в северном направлении к Белорусской гряде и Центральнобелорусской равнине от 10-20 до 80-100 м [57].

На геологическое развитие в плейстоцене и формирование современного рельефа территории исследований существенное влияние оказали морфоструктурные особенности южной части Беларуси, рельеф, сложившийся на этой территории к началу плейстоценового периода. С устройством поверхности коренных пород тесно связаны не только многие черты геоморфологии этого региона, но и целый ряд особенностей в строении, составе плейстоценовых образований, их мощность, распределение по территории и т.д. Большинство крупных форм и многие, более мелкие неровности этой поверхности, несомненно, имеют доледниковый возраст. Важную роль в формировании доледникового рельефа территории сыграли как движения земной коры, так и экзогенные процессы, протекавшие на протяжении плейстоцена – эрозионная деятельность ледников, перигляциальных и межледниковых рек, подледных потоков талой воды и подземных вод (проявления карста), которые местами уничтожили и вновь создавали относительно небольшие неровности и видоизменяли крупные формы доледниковой поверхности. Значительное воздействие на современный рельеф несомненно, оказала ветровая деятельность и оформление грандиозных континентальных дюн [16, 17, 54, 57].

Прилегающие территории располагается в пределах Полесской позднечетвертичной платообразной равнины, сложенной палеогеновыми и неогеновыми отложениями. В районе исследований она достигает наибольшей ширины. Поверхность ее полого наклонена к югу от Украинского кристаллического щита (Овручского кряжа) и Волынского доледникового плато на север. В южной части, на границе с Украиной, Полесская подчетвертичная наклонная равнина имеет высоту 120-135, а в северной (Ивацевичи, Ляховичи, окрестности Червоного озера) – 80-90 м. Здесь она, постепенно снижаясь, незаметно сливается с поверхностью обширных подчетвертичных депрессий центральных и западных районов Беларуси [16, 17, 54, 57].

Участок планируемой деятельности расположен непосредственно на левобережной плоской террасе р. Припять (рисунки 3.5, 3.6).



Рисунок 3.5 – Типичный ландшафт мелиорированной Среднеприпятской низменности на восточной окраине д. Хойно, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.6 – Плоская речная долина на исследуемой территории, октябрь 2022 г.

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Припятскому гидрогеологическому району Припятского артезианского бассейна.

На территории бассейна р. Припять подземные воды в 2016 г. изучалось по 23 гидрогеологическим постам (59 наблюдательных скважин).

Анализ подземных вод проводится по грунтовым и артезианским водоносным горизонтам и комплексам. В пределах бассейна р. Припять изучаются грунтовые воды водоносных горизонтов (комплексов): голоценового, аллювиального, поозерского аллювиального, поозерского озерно-аллювиального, сожского флювиогляциального, днепровского надморенного флювиогляциального [16, 17, 54, 57].

Артезианские воды бассейна р. Припять представлены: водоносным сожским моренным, водоносным днепровским-сожским водно-ледниковым водоносным, березинско-днепровским водно-ледниковым, слабоводоносным олигоценплиоценовым терригенным, водоносным харьковским терригенным, водоносным киевским терригенным, водоносным туронским карбонатным, водупорным локально водоносным нижнефаменским терригенно-карбонатным, водоносным пинским терригенным горизонтами и комплексами [16, 17, 54, 57].

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод.

Уровень грунтовых вод тесно связан с уровнем реки Припять и зависит от их колебаний. В неблагоприятные периоды года возможно повышение уровня грунтовых вод. Территория дренируется сетью мелиоративных каналов и канав, в периоды снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков возможен выход воды из берегов и затопление прилегающих к ним территорий [29].

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода на участке от д. Малая Вулька до д. Хойно месторождения полезных ископаемых не выявлены (письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 9-1-9/1118-ПИ от 27.04.2022 г.).

3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров

Территория планируемой деятельности сформировалась главным образом за счет флювиогляциальных эоловых и биогенно-аккумулятивных процессов позднего плейстоцена и голоцена.

Особенность территории – повышенная пестрота макро- и мезорельефа в зоне населённых пунктов. Здесь представлены высокие зандровые холмы и гряды (дюнные комплексы) с повышенной для Полесья крутизной склонов, западины, котловины, ложбины и краевая зона болотного массива Простырь. Геоморфологическая пестрота обусловлена тем обстоятельством, что

именно здесь расположены наиболее удаленные на северо-восток отроги Волынской гряды, которая простирается на десятки и даже сотни километров в северной части Украины. Северо-восточные отроги Волынской гряды образуют водоразделы между Припятью и Простырем. Участок планируемой деятельности представляет выположенную речную террасу.

Почвенный покров.

Территория планируемой деятельности расположена в Пинском подрайоне пойменных торфяных и дерново заболоченных почв районе Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинском районе торфяно-болотных и песчаных заболоченных почв юго-западного почвенного округа (рисунок 3.7) [19].



Рисунок 3.7 – Почвенное районирование на участке планируемой деятельности (обозначен красным кругом)

Структура почвенного покрова достаточно разнообразна и репрезентативно отражает зональные черты, а с учетом широкого распространения торфяных почв низинных болот.

На территории планируемой деятельности представлен широкий диапазон почв по степени увлажнения и структуре. Здесь встречаются разновидности почв от слабозакрепленных песков на вершинах дюн до постоянно обводненных болотных почв.

Значительную часть трассы планируемой деятельности составляют антропогенные почвы (на землях дд. Малая Вулька и Хойно). На землях сельскохозяйственного назначения абсолютно преобладает дерновый тип почв. Трасса планируемой деятельности проходит по окраинам сельскохозяйственных земель вдоль дороги по дегроторфяным торфяно-минеральным остаточно-оглеенным сильноминерализованным почвам, подстилаемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново-глееватым насыщенным среднетощим песчаным почвам на древнеаллювиальных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново-глеевым насыщенным среднетощим песчаным почвом на древнеаллювиальных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново временно избыточно увлажненным среднетощим песчаным почвам на древнеаллювиальных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками; дерново-карбонатным типичным временно избыточно увлажненным среднетощим песчаным почвам на древнеаллювиальных связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками (рисунки 3.8 – 3.9).



Рисунок 3.8 – Осушенный массив аллювиальных дерновых почв в окрестностях д. Хойно, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.9 – Перестойные экземпляры распадающейся поlezащитной полосы в окрестностях д. Малая Вулька, октябрь 2022 г.

Трасса газопровода проходит по землям общего пользования, пахотным и луговым землям, землям с ДКР. По результатам корректировки кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь по состоянию на 20.12.2021 средний кадастровый балл плодородия пахотных земель для Пинского района равен 29,7, сельскохозяйственных – 30,1. Средний бал плодородия пахотных почв составляет 29,2, сельскохозяйственных – 29,3 [48].

Средний кадастровый балл плодородия пахотных земель Открытого акционерного общества «Пинский мясокомбинат», являющегося основным землепользователем на территории планируемой деятельности, составляет 26,6, сельскохозяйственных – 28,3. Средний бал плодородия пахотных почв равен 26,4, сельскохозяйственных – 27,3 [48].

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 Припятскому гидрологическому району [19].

На территории района протекает более 20 рек: Припять и ее притоки Бобрик и Вислица, Ясельда и Меречанка, Пина, Простырь, Стырь и другие, находятся Огинский и Днепро-Бугский

каналы, 11 озер и водохранилищ: Городищенское, Кончицкое, Семиховичское озера, Погостское, Жидченское водохранилища и др [27].

Гидрографическая сеть на территории планируемой деятельности представлены мелиоративными каналами осушительной системы и старичными дренажными канавами и прудами (рисунок 3.10).



Рисунок 3.10 – Осушительная мелиоративная система в пойме реки Припяти в окрестностях д. Малая Вулька, октябрь 2022 г.

Переходы газопровода через все мелиоративные каналы планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения.

3.1.5 Характеристика растительного мира изучаемой территории

Согласно геоботаническому районированию, территория планируемой деятельности расположена в Пинско-Припятском районе Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов [19].

Растительность междуречья Припяти и Простыря, по мере удаления на юг от Припяти, неоднородна и представлена в настоящее время своеобразными «растительными поясами»: северным (мелиорированными естественно пойменно-луговым); центральным (минерально-полевым и мелиоративно-луговым); южным (лесным и естественно-болотным).

Натурное обследование 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 строительномонтажных работ. Были зафиксированы ключевые точки, выполнены фитоценотические описания, дана характеристика преобладающих категорий растительности и флористического разнообразия (рисунки 3.11–3.15).

Вдоль трассы планируемой деятельности доминируют луговые виды трав: клевер луговой *Trifolium pratense* и пашенный *Trifolium arvense*, овсяница *Festuca sp.*, пырей *Elymus sp.*, бухарник *Holcus sp.*, лисохвост *Alopecurus sp.*, цикорий *Cichorium sp.*, ослинник двулетний *Oenothera biennis*, крапива *Urtica sp.*, одуванчик *Taraxacum sp.*, лопух *Arctium sp.* и др.



Рисунок 3.11 – Злаково-разнотравные сообщества по обочине дороги Н-206, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.12 – Самосев рапса и естественной травянистой растительности на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.13 – Участок с обильными зарослями тростника обыкновенного *Phragmites, australis* на трассе планируемой деятельности, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.14 – Ива ломкая – доминирующий вид древесно-кустарниковой растительности в полосе планируемого строительства, октябрь 2022 г.



Рисунок 3.15 – Фрагмент ивняка на восточной окраине д. Хойно в полосе планируемого строительства, октябрь 2022 г.

Растительность подвергается постоянному антропогенному воздействию: поеданию крупным и мелким рогатым скотом, прокашиванию, запылению в ходе проезда автомобилей и т.п. Древесно-кустарниковая растительность на окраинах населенных пунктов представлена одиночными экземплярами березы бородавчатой *Betula pendula*, вяза шершавого *Ulmus glabra*, клена остролистного *Acer platanoides*, а также декоративных кустарников. В отдельных местах отмечается поросль: ивы чернеющей *Salix myrsinifolia*, ивы ломкой *Salix fragilis*, ивы корзиночной *Salix viminalis*, ежевики *Rubus sp.* Широко распространены представители культурно-помологической дендрофлоры: груша *Pyrus sp.*, вишня *Prunus sp.*, яблоня *Malus sp.*, слива *Prunus sp.*

В некоторых местах непосредственно к трассе примыкают небольшие фрагменты переувлажненных пустошей с рудеральной растительностью. Древесно-кустарниковая растительность межселенных территорий представлена несколькими островками ассоциаций ивняка и черноольшаника крапивного, осинника злаково-разнотравного. Основу древостоя составляют вторичные насаждения с невысокой степенью участия инвазивных видов. В древостое преобладают береза бородавчатая *Betula pendula*, ива ломкая *Salix fragilis*, ольха черная *Alnus glutinosa*, ива козья *Salix caprea*, осина *Populus tremula*. Встречаются тополь канадский *Populus x canadensis*, черный *Populus nigra* и белый *Populus alba*, клен ясенелистный *Acer negundo*, робиния

псевдоакация *Robinia pseudoacacia*, клен остролистный *Acer platanoides*, ива трехтычинковая *Salix triandra*, рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia*, свидина *Cornus sp.*, черемуха обыкновенная *Prunus padus*, калина обыкновенная *Viburnum opulus*.

Травянистая растительность обочины участков с древесно-кустарниковой растительностью представлены смешанным комплексом аборигенной лесной, рудеральной и сегетальной растительности. Вдоль опушки ивняков и черноольшаников по окраинам деревень доминируют или составляют фоновые ассоциации представители родов Тростник *Phragmites*, Бедренец *Pimpinella*, Купырь *Anthriscus* Тысячелистник *Achillea*, Горец *Polygonum*, Мятлик *Poa*, Овсяница *Festuca*, Пырей *Elytrigia*, Метлица *Apera*, Бор *Milium*, Тысячелистник *Achillea*, Икотник *Berteroa*, Крапива *Urtica*, Полынь *Artemisia*.

Травянистый покров под куртинами ивняка и черноольшаника относительно однообразен, что обусловлено интенсивным сельскохозяйственным использованием земель, а также – эксплуатацией дороги и гидромелиоративной осушительной системы. Травянистая растительность на окраине поля, по обочинам дорог и в каналах представлена сложным комплексом рудеральной, сегетальной и аборигенной растительности. Доминируют представители родов Купырь *Anthriscus*, Костер *Bromus*, Мятлик *Poa*, Овсяница *Festuca*, Метлица *Apera*, Ежа *Dactylis*, Лопух *Arctium*, Тысячелистник *Achillea*, Икотник *Berteroa*, Осока *Carex*, Крапива *Urtica*, Галинзога *Galinsoga*, Полынь *Artemisia*, Василек *Centaurea*, Кульбаба *Leontodon*, Репешок *Agrimonia*. В полосе газопровода на каналах-осушителях представлена растительность влажных и водных сообществ с доминированием тростника *Phragmites* и участием осок *Carex*, крапивы *Urtica*, вербейника *Lysimachia*, рогоза *Typha*, частухи *Alisma*, ряски *Lemna*.

По кюветам доминирующее сообщество – полосы тростника обыкновенного *Phragmites australis* и крапивы двудомной *Urtica dioica*. Нередки куртины самосева рапса и зерновых злаков. Изредка встречаются куртины ежевики и малины *Rubus sp.* В природоохранной полосе доминирует ива ломкая *Salix fragilis*. 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*.

На бермах и откосах каналов произрастает густая злаковая и разнотравная растительность с доминированием тростника обыкновенного *Phragmites australis*, рогоза узколистного *Typha angustifolia*, овсяницы тростниковой *Festuca arundinacea*, крапивы двудомной *Urtica dioica*, череды облиственной *Bidens frondosa*. В нижних частях бермы и на урезах воды произрастает гигрофильная и водная растительность: манник большой *Glyceria maxima*, частуха подорожниковая *Alisma plantago-aquatica*, крапива двудомная *Urtica dioica*, вербейник обыкновенный *Lysimachia vulgaris*, дербенник иволистный *Lythrum salicaria*, кипрей мохнатый *Epilobium hirsutum*, осока береговая *Carex riparia*, ряска малая *Lemna minor*, роголистник *Ceratophyllum sp.*, спирогира *Spirogyra sp.* и др.

Охраняемых видов растений, особо ценных (типичных и редких) биотопов, хозяйственно-полезных и редких растительных сообществ на обследованных участках выявлено не было.

3.1.6 Характеристика животного мира изучаемой территории

Согласно зоогеографическому районированию (по Долбику, 1974) зона планируемого строительства расположена в Центральнополесском зоогеографическом районе [19].

На данной территории представлены типичные фаунистические комплексы открытых антропогенно преобразованных биотопов, а также заливных пойм и пойменных мелколиственных лесов центральной части Белорусского Полесья.

Видовое богатство позвоночных животных непосредственно территории планируемой деятельности не отличается разнообразием с учетом характера представленных здесь биотопов, а также значительной антропогенной нагрузки вследствие интенсивной сельскохозяйственной деятельности. Виды с национальным или международным охраняемым статусом, которые были бы связаны с данной территорией своим размножением или обитанием, не выявлены. Отметим, что к востоку от д. Хойно на территории заказника «Простырь» животный мир характеризуется значительными достоинствами зоологического характера.

Описание животного мира базируется на исследованиях, проведенных в октябре 2022 г., с

привлечением данных, полученных ранее на участке планируемой деятельности и на сходных территориях, а также с использованием литературных данных (рисунки 3.16 – 3.17).



Рисунок 3.16 – Участок планируемой деятельности, местообитание буроzubки обыкновенной *Sorex araneus*, октябрь 2022 г.

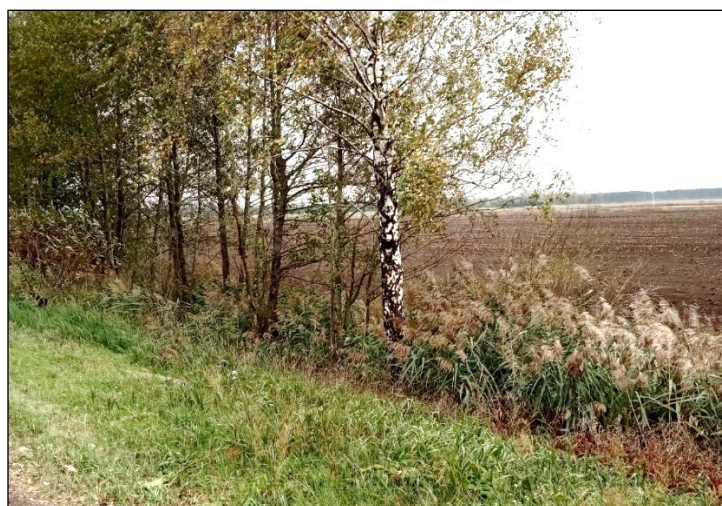


Рисунок 3.17 – Участок планируемой деятельности, местообитание дроздовых птиц, октябрь 2022 г.

Из-за неустойчивой влажности почвогрунтов (засухи в последние годы) и их антропогенной трансформации почвенная мезофауна относительно бедна. Беспозвоночные животные на основной части трассы планируемой деятельности характеризуются неустойчивой структурой по причине интенсивного сельскохозяйственного и дорожно-транспортного воздействия. Относительно обильные по численности и многообразию локалитеты гигрофильных видов и групп сконцентрированы в створах мелиоративных каналов, в кюветах с высокотравьем. Здесь доминируют 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 естественных пойм. Их общая биомасса относительно невысока. Участки регулярно используются птицами для кормления и потребления гастролитов. Сравнительно обычны воробьинообразные птицы: луговой конек *Anthus pratensis*, зеленушка обыкновенная *Carduelis chloris*, 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*. В сезоны миграций и летних кочевок относительно обычны различные виды куликов, крачек, пастушковых птиц. Млекопитающие представлены преимущественно синантропными и луговыми видами

микромаммалий. Сравнительно многочисленны вредоносные виды полевых грызунов: полевая мышь *Apodemus agrarius* и обыкновенная полевка *Microtus arvalis*.

Беспозвоночные участка в куртинах древесно-кустарниковой растительности представлены 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. Рептилии и амфибии здесь сравнительно малочислены. Куртины 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 окраине д. Хойно относительно обычны: болотная и тростниковая камышовки, большая синица *Parus major*, обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*, дрозд певчий *Turdus philomelos*, желтая трясогузка *Motacilla flava*, 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*. Млекопитающие представлены преимущественно землеройками и синантропными видами грызунов. В том числе здесь встречаются нежелательные (повышенная численность) вредоносные грызуны: рыжая полевка *Myodes glareolus*, полевая мышь *Apodemus agrarius*, желтогорлая мышь *Apodemus flavicolis*.

Участок трассы планируемой деятельности, прилегающий к мелиоративным каналам, характеризуется обедненным составом водных животных по причине недавно проведенного ремонта каналов и по их регулярному обкашиванию.

Характеристика наземных позвоночных животных дана на основании проведения полевых исследований, а также изучения фондовых данных 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
Кл. Амфибии <i>Amphibia</i>				
Сем. Круглоязычные <i>Diskoglossidae</i>				
1.	Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i>	+	пос.	–
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>	+++	пос.	–
8.	Лягушка травяная <i>Rana temporaria</i>	+++	пос.	–
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.	–
Кл. Рептилии <i>Reptilia</i>				

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
Сем. Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i>				
11.	Ящерица прыткая <i>Lacerta agilis</i>	++	размн.	–
12.	Ящерица живородящая <i>Lacerta vivipara</i>	++	пос.	–
Сем. Ужовые <i>Colubriae</i>				
13.	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	++	пос.	–
Кл. Птицы <i>Aves</i>				
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.	–
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. Тетеревиные <i>Tetraonidae</i>				
25.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	++	размн.	–
26.	Куропатка серая <i>Perdix perdix</i>	++	размн.	–
Сем. Пастушковые <i>Rallidae</i>				
27.	Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	+	пос.	–
28.	Погоныш <i>Porzana porzana</i>	+	пос.	–
29.	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	+	пос.	–
30.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	+	пос.	–
31.	Коростель <i>Crex crex</i>	+	пос.	ККРБ
Сем. Ржанковые <i>Charadriidae</i>				
32.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	+++	пос.	–
Сем. Бекасовые <i>Scolopacidae</i>				
33.	Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	++	пос.	–
34.	Вальдшнеп <i>Scolorax rusticola</i>	+	пос.	–
35.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	++	пос.	–
36.	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	++	пос.	–
37.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	+	пос.	–
38.	Травник <i>Tringa totanus</i>	++	пос.	–
Сем. Чайковые <i>Laridae</i>				
39.	Чайка озёрная <i>Larus ridibundus</i>	++	пос.	–
40.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	+	пос.	–
Сем. Крачковые <i>Sternidae</i>				

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
41.	Крочка речная <i>Sterna hirundo</i>	+	пос.	–
42.	Крочка чёрная <i>Chlidonias niger</i>	++	пос.	–
43.	Крочка белокрылая <i>Chlidonias leucopterus</i>	++	пос.	–
Сем. Удоды <i>Upuridae</i>				
44.	Удод <i>Урира еrops</i>	+	пос.	–
Сем. Голубиные <i>Columbidae</i>				
45.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	++	пос.	–
Сем. Кукушковые <i>Cuculidae</i>				
46.	Кукушка обыкновенная <i>Cuculus canorus</i>	+	пос.	–
Сем. Дятловые <i>Picidae</i>				
47.	Дятел сирийский <i>Dendrocopos syriacus</i>	++	пос.	–
48.	Дятел пёстрый <i>Dendrocopos major</i>	++	пос.	–
49.	Дятел малый <i>Dendrocopos minor</i>	+	размн.	–
50.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	+	размн.	–
Сем. Жаворонковые <i>Alaudidae</i>				
51.	Жаворонок полевой <i>Alauda arvensis</i>	++	размн.	–
52.	Жаворонок лесной <i>Lullula arborea</i>	+	пос.	–
Сем. Ласточковые <i>Hirundinidae</i>				
53.	Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i>	+++	пос	–
54.	Воронок <i>Delichon urbica</i>	+++	пос	–
55.	Ласточка береговая <i>Riparia riparia</i>	+	пос.	–
Сем. Трясогузговые <i>Motacillidae</i>				
56.	Конёк луговой <i>Anthus pratensis</i>	++	размн.	–
57.	Конёк лесной <i>Anthus trivialis</i>	+	пос.	–
58.	Трясогузка белая <i>Motacilla alba</i>	++	размн.	–
59.	Трясогузка желтая <i>Motacilla flava</i>	+	пос.	–
Сем. Свиристелевые <i>Bombycillidae</i>				
60.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	++	пос.	–
Сем. Крапивниковые <i>Troglodytidae</i>				
61.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	+	пос.	–
Сем. Дроздовые <i>Turdidae</i>				
62.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	+	пос.	–
63.	Соловей восточный <i>Luscinia luscinia</i>	++	размн.	–
64.	Чекан луговой <i>Saxicola rubetra</i>	++	размн.	–
65.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	++	пос.	–
66.	Дрозд чёрный <i>Turdus merula</i>	+	пос.	–
67.	Дрозд певчий <i>Turdus philomelos</i>	++	пос.	–
68.	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	++	размн.	–
69.	Горихвостка обыкновенная <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	++	размн.	–
Сем. Славковые <i>Sulviidae</i>				
70.	Сверчок речной <i>Locustella fluviatilis</i>	+	пос.	–
71.	Камышёвка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	+	пос.	–
72.	Камышёвка болотная <i>Acrocephalus palustris</i>	++	размн.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
73.	Славка серая <i>Sylvia communis</i>	++	размн.	–
74.	Славка черноголовая <i>Sylvia atricapilla</i>	++	размн.	–
75.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	+	пос.	–
76.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	+	пос.	–
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.	–
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>	++	размн.	–
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>	++	размн.	–
Сем. Овсянковые <i>Emberizidae</i>				
103.	Овсянка обыкновенная <i>Emberiza citrinella</i>	++	размн.	–
104.	Овсянка тростниковая <i>Emberiza schoeniclus</i>	++	пос.	–

№ п/п	Виды	Статус численности	Статус обитания	Статус охраны
Кл. Млекопитающие <i>Mammalia</i>				
Сем. Ежовые <i>Erinaceidae</i>				
105.	Ёж белогрудый <i>Erinaceus concolor</i>	++	размн.	–
Сем. Кротовые <i>Talpidae</i>				
106.	Крот обыкновенный <i>Talpa europaea</i>	++	размн.	–
Сем. Землеройковые <i>Soricidae</i>				
107.	Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	++	размн.	–
108.	Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	++	размн.	–
109.	Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>	+	пос.	–
Сем. Гладконосые <i>Vespertilionidae</i>				
110.	Ночница водяная <i>Myotis daubentoni</i>	+++	пос.	–
111.	Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i>	+	пос.	–
112.	Вечерница рыжая <i>Nyctalus noctula</i>	+	пос.	–
113.	Нетопырь малый <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	+	пос.	–
114.	Нетопырь лесной <i>Pipistrellus nathusii</i>	+	пос.	–
115.	Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i>	+	пос.	–
116.	Кожан двухцветный <i>Vespertilio murinus</i>	+	пос.	–
Сем. Псовые <i>Canidae</i>				
117.	Лиса обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	++	размн.	–
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. Мышиные <i>Muridae</i>				
123.	Мышь домовая <i>Mus musculus</i>	+	пос.	–
124.	Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	++	размн.	–
125.	Мышь европейская <i>Apodemus sylvaticus</i>	+++	пос.	–
126.	Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicollis</i>	++	размн.	–
127.	Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	++	пос.	–
128.	Крыса серая <i>Ratus norvegicus</i>	+	пос.	–
Сем. Полевки <i>Microtidae</i>				
129.	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	+	пос.	–
130.	Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	++	размн.	–
131.	Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	++	размн.	–
132.	Полевка рыжая <i>Myodes glareolus</i>	++	размн.	–

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 появления полосы минерального

грунта и полосы прогревания среди высокотравья, и древесно-кустарниковой растительности. Наиболее благоприятные последствия ожидаются для мелких воробьинообразных птиц, гнездящихся главным образом на границе с участками ДКР, а также для пресмыкающихся (улучшаются или появляются новые микростации прогревания, кормления и т. п.).

Видов животных, включенных в Красную книгу, в местах размножения или повышенной численности на миграции или на зимовке не выявлено.

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).

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

Ближайшими по отношению к участку планируемой деятельности особо охраняемыми природными территориями являются (рисунок 3.18):

– ландшафтный заказник республиканского значения «Простырь» (объявлен постановлением СМ РБ от 28.02.1994 № 115; преобразован постановлением СМ РБ от 02.12.2011 № 1642), прилегает к южной окраине д. Хойно;

– биологический заказник местного значения «Изин» (объявлен решением Пинского РИК от 25.11.1988 № 190; преобразован решением Пинского РИК от 24.03.2005 № 158, от 04.12.2018 № 1442), расположен в более 5,2 км к северо-западу.

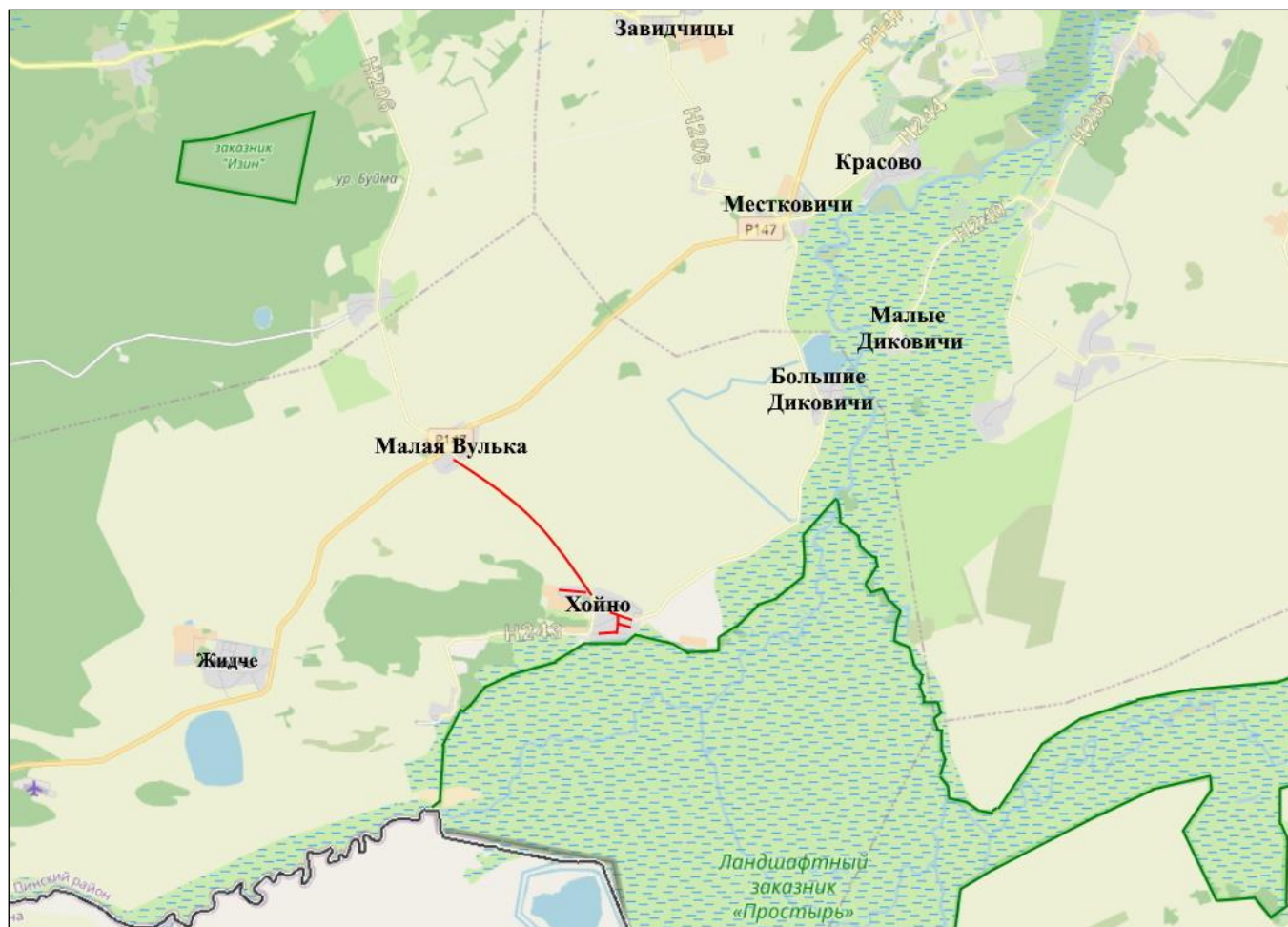


Рисунок 3.18 – Особо охраняемые природные территории, расположенные вблизи проектируемого газопровода (обозначена красной линией)

Перечисленные ООПТ имеют статус охраняемых территорий международного значения и являются:

- объектами Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000050 Prostyl, Emerald Network – BY0000073 Izin);
- территориями, важными для птиц (Important Bird Areas – BY037 Prostyl);
- водно-болотными угодьями (Ramsar Sites – 1611 Prostyl).

Объект планируемого строительства расположен в пределах 2 км от границы ландшафтного заказника республиканского значения «Простырь», являющегося территорией, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (рисунок 3.19).



Рисунок 3.19 – Схема границ Рамсарского угодья «Простырь» в районе д. Хойно по данным Ramsar Sites Information Service (участок планируемой деятельности обозначен красным пунсоном) [58]

Республиканский ландшафтный заказник «Простырь» объявлен на территории Пинского района Брестской области на границе с Украиной с целью сохранения эталонного участка природных болотно-луговых угодий с богатым растительным и животным миром, включающим многие редкие виды флоры и фауны Беларуси. Площадь заказника составляет 9544 га. Территория заказника имеет статус водно-болотного угодья международного значения (Рамсарской территории) и территории, важной для птиц. На юге заказник граничит с Украиной и является частью перспективной трансграничной особо охраняемой природной территории «Простырь – Припять – Стоход» (Беларусь – Украина) [55].

Заказник представляет собой крупное низинное пойменное болото в междуречье Припяти и Простыри. Несмотря на то, что на значительной части территории проложены осушительные каналы, болотный массив сохранился в состоянии, близком к естественному.

На территории заказника наибольшую ценность представляют комплексы пойменных крупноосоковых болот. Кроме того, встречаются небольшими участками коренные высоковозрастные сосновые леса, коренные сообщества черноольховых лесов на низинных болотах, высоковозрастные дубравы на минеральных островах среди болот, высоковозрастные грабовые, ясеневые, осиновые и березовые леса, высоко- и разновозрастные сосновые леса на минеральных почвах, коренные высоковозрастные еловые леса за границей сплошного распространения ели [55].

В заказнике обитает более 60-и видов животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Заказник «Простырь» находится в ведение Пинского райисполкома. Оперативное управление заказником осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Ландшафтные заказники республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь» [55].

Осуществление планируемой деятельности в рамках проектных решений не окажет негативного воздействия на состояние Водно-болотного угодья международного значения «Простырь».

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 и смежные с ней территории расположены 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 на территории Пинского района Брестской области установлены в соответствии с решением Пинского районного исполнительного комитета № 1524 от 10.12.2020 г. (в ред. решения Пинского РИК № 541 от 25.04.2022 г.). Согласно указанному проекту, трасса проектируемого газопровода расположена вне границ водоохранных зон и прибрежных полос водотоков и водоемов Пинского района.

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.

В соответствии с актом выбора места размещения земельных участков для строительства и обслуживания газопровода высокого давления от 16 мая 2022 г. (утвержден Председателем Пинского районного исполнительного комитета 20 мая 2022 г.) участок реализации проектных решений расположен вне земель лесного фонда, в т.ч. вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов.

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места обитания диких животных и (или) 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 и биотопов не выявлено.

Участок планируемой деятельности располагается вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных (рисунок 3.20) [49]. Реализация планируемой деятельности не отразится на условиях миграции копытных.

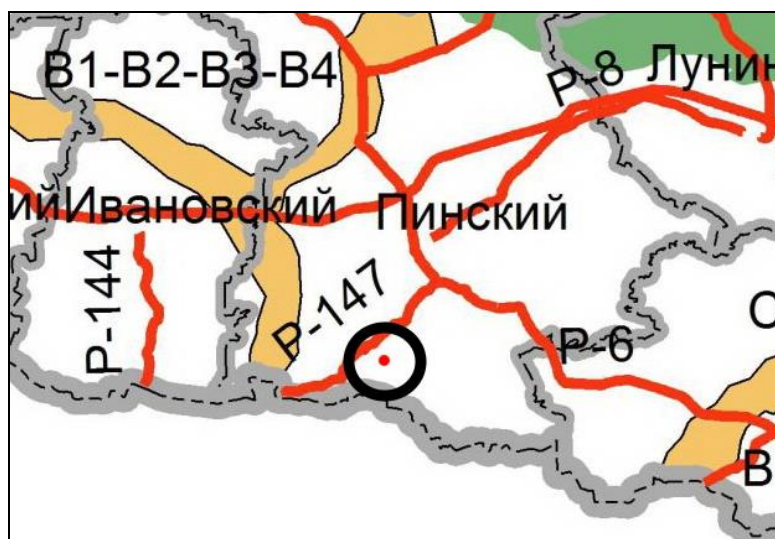


Рисунок 3.20 – Фрагмент карты-схемы основных миграционных коридоров копытных животных (участок планируемой деятельности обозначен черным кругом) [49]

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 Республики Беларусь на участке реализации проектных решений недвижимые материальные историко-культурные ценности отсутствуют [1].

3.2 Радиационная обстановка на изучаемой территории

Пинский район – один из четырех загрязненных в результате катастрофы на ЧАЭС районов Брестской области. Плотность загрязнения основным дозообразующим радионуклидом – цезием-137 невелика: в основном от 1 до 5 Ки/км² (зона периодического радиационного контроля). Но пойменные, заболоченные или ранее осушенные земли Белорусского Полесья отличаются повышенной миграцией цезия-137 по пищевым цепочкам почва – растения – продукты питания [47].

Планируемая деятельность по прокладке газопровода между д. Малая Вулька и д. Хойно будет осуществляться в южной части Пинского района, на территории Хойновского сельского совета. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 д. Хойно (Брестская область, Пинский район, Хойновский сельсовет) относится к следующей зоне: зона проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год.

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения г. Пинске составляют 0,10 мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

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 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 % [48].

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

Планируемая деятельность предусматривается Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021-2025 годы и Решением Брестского облисполкома от 19.01.2022 №22 [34].

За счет средств Госпрограмм по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС за послеаварийный период до 2018 г в Пинском районе осуществлен комплекс мероприятий по реабилитации загрязненных территорий, в том числе: построено квартир (домов усадебного типа) – 21976,1 м²; проложено дорог с твердым покрытием – 74,5 км; благоустроено территорий – 17,8 км², проложено водопроводных сетей – 30,7 км; проложено газовых сетей – 197,3 км; построено 36 объектов социальной сферы; созданы 4 радиологические лаборатории и пункты радиологического контроля [47].

В Пинском районе насчитывается 181 населенный пункт. Район административно разделен на 24 сельских исполнительных комитета.

Население в г. Пинск составляет 125 060 человек (январь 2022 г.). Численность населения Пинского района (на январь 2022 г.) составляет 41 854 человек. Городское население Пинского района сконцентрировано в г.п. Логишин (1 867 человека). На долю сельского населения Пинского района приходится 97% (без учета численности населения г. Пинска). Динамика населения Брестской области, Пинска и Пинского района представлена в таблице 3.5 [5].

Таблица 3.5 – Динамика населения Пинска и Пинского района [5]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Брестская область	1399084	1394668	1391476	1390364	1 388573	1388931	1386982	1386351	1384476	1380391
г. Пинск	130655	132366	134230	135619	136096	137519	138415	138202	137961	137960
Пинский	51 645	50 385	49298	48437	47978	47241	47110	46956	46537	45943

Общий коэффициент рождаемости на 1000 человек населения в Пинском районе в течение последних пятнадцати лет ниже, чем показатель по Брестской области.

В настоящее время миграционные процессы в сельской местности Пинского района стали причиной убыли населения наряду с естественной убылью за счет превышения смертности над рождаемостью (рисунок 3.21).

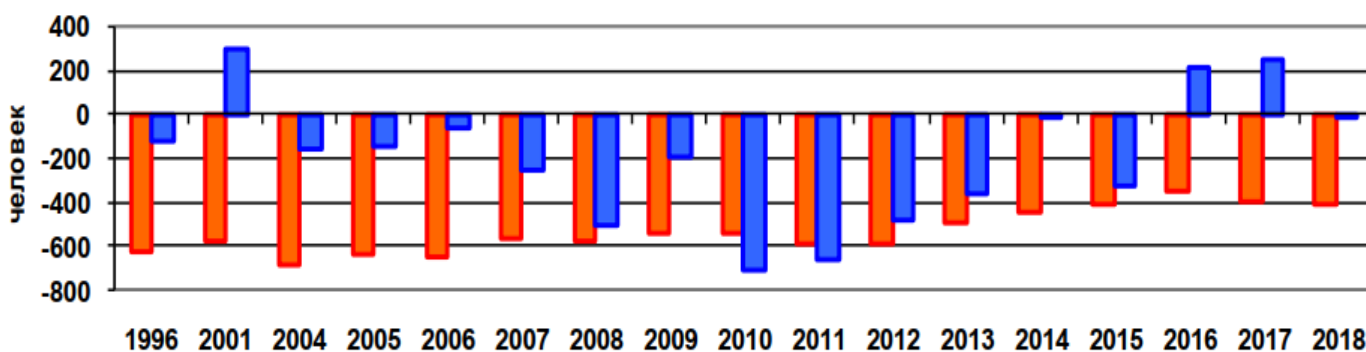


Рисунок 3.21 – Естественный и миграционный прирост (убыль) населения Пинского района, чел. (на начало года) [47]

За прошедшие годы после аварии на Чернобыльской АЭС в результате миграции населения и общей для Беларуси тенденции снижения рождаемости и увеличения смертности численность сельских жителей Пинского района сократилась на 34,3% (рисунок 3.22).

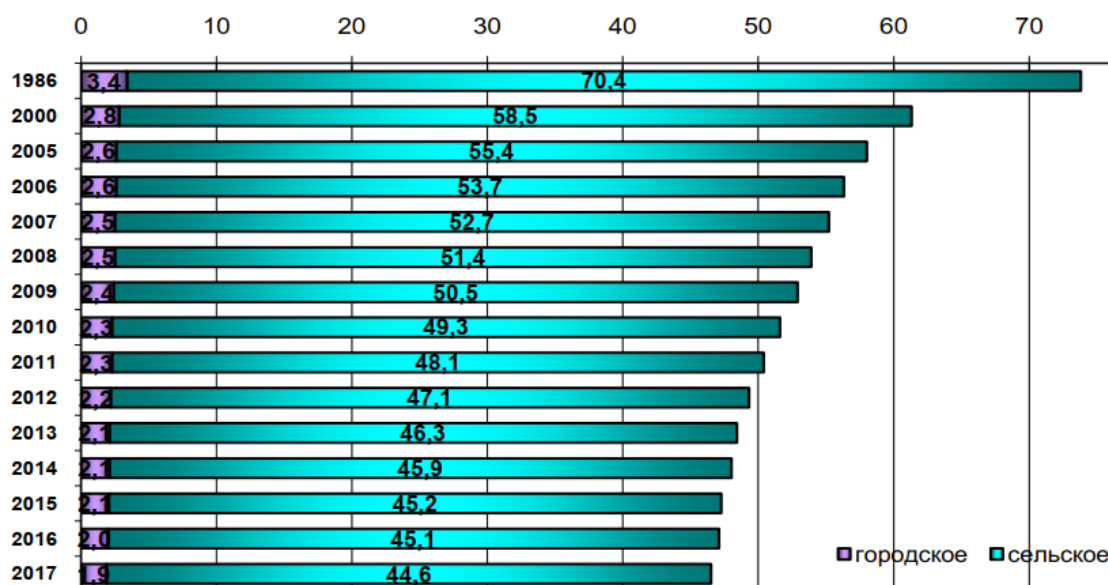


Рисунок 3.22 – Численность населения Пинского района, тыс. чел. (на конец года) [47]

Влияние последствий чернобыльской катастрофы в Пинском районе на демографическую обстановку, возможно, выразилось в увеличении миграционных настроений сельской молодежи. Но главной причиной снижения численности сельского населения является отток его в город, дающий преимущества в материальном состоянии, условиях труда, быта и культуры. В Пинском районе миграционные потери молодежи приводят к уменьшению трудового потенциала [47].

Наибольший удельный вес имеют возрастные группы 20–29 и 1–9 лет с небольшой разницей в численности мужчин и женщин. Наибольшая гендерная разница отмечается в возрастных группах 80 и старше и 60–69 лет. Тенденция к снижению численности населения отмечается во всех возрастных группах населения Пинского региона [27].

Таким образом, демографическая ситуация в целом по Пинскому региону оценивается как неблагоприятная с отрицательным темпом прироста – минус 0,8% за последние 10 лет [27].

Газопровод высокого давления между дд. Малая Вулька и Хойно будет проходить по территории Хойновского сельского совета. В состав Хойновского сельского совета входят следующие деревни: Большие Диковичи, Жидче, Малая Вулька, Невель, Семеховичи, Стайки, Хойно. Численность населения в Хойновском сельсовете составляет 953 человека (январь 2019 г.) [45].

Промышленную отрасль района представляют 7 предприятий: ОАО «Пинский винодельческий завод», Городищенская мебельная фабрика ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Масс Мебеленд» ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Пинский кооппром» и КУМПП «Пинское районное ЖКХ», ПУП «Фабрика матрасев», ЗАО «Белмедматериалы» [45].

Основной удельный вес в производстве промышленной продукции занимает ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» в объеме промышленного производства (мебель).

Промышленными предприятиями района производится вино, мебель, швейные, хлебобулочные, кондитерские, мясные и колбасные изделия, теплоэнергия.

Для производства новых промышленных товаров в районе имеются следующие полезные ископаемые: мел (Логишин), глинистое сырье для производства керамики (Велесница, Осница, Плянта), питьевая вода на базе месторождения «Ботово» [45].

Пинский район – крупный производитель сельскохозяйственной продукции. В общем объеме производимой в Брестской области продукции доля района составляет более 6 %. Район специализируется на производстве такой животноводческой продукции, как молоко и мясо, в растениеводстве – зерновые и сахарная свекла. В Пинском районе сконцентрировано самое большое поголовье крупного рогатого скота в Беларуси (около 100 тысяч).

Наиболее крупные предприятия пищевой промышленности: Пинский мясокомбинат, Пинский комбинат хлебопродуктов, производственный филиал ОАО «Савушкин продукт».

По состоянию на 2021 г. на территории Пинского района зарегистрировано 92 фермерских хозяйства [48].

Реализация проектных решений обеспечит бесперебойное газоснабжение действующих и потенциальных потребителей (168 домов) д. Хойно Хойновского сельского совета Пинского 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 подземного распределительного газопровода среднего давления с газопроводами-вводами будет осуществляться на стадии строительства и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта в штатной ситуации постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут.

Проектными решениями организация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

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: твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C₁–C₁₀, углеводороды предельные C₁₁–C₁₉.

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, электромагнитное 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*1	Наименование производственных отходов*1	Класс опасности (токсичности)	Источник образования отходов	Дальнейшее обращение с отходом*2
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	Удаление древесной растительности	Передача на объекты по использованию отходов
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные		
5712100	Полиэтилен	третий класс	Укладка газопровода из полиэтиленовых труб	Передача на объекты по использованию отходов
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 «Пинскгаз» УП «Брестоблгаз» имеются следующие документы в области обращения с отходами производства:

– Инструкция по обращению с отходами производства, утвержденная директором ПУ «Пинскгаз» 12.03.2022 г., согласованная председателем Брестского областного комитета и охраны окружающей среды 11.03.2020 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 № 340 от 11.03.2020 г.

Образование отходов производства в ПУ «Пинскгаз» связано с:

– обслуживанием технологического оборудования;

– вспомогательными работами (металлообработка и др.);

– эксплуатацией и обслуживанием транспортных средств;

– жизнедеятельностью сотрудников;

– уборкой производственной территории.

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

Захоронение отходов производства осуществляется на полигонах ТКО г. Пинска, г. Столина, г. Давид-Городок – д. Ольшаны, г. Лунинца и г. Микашевичи согласно соответствующему разрешению.

Обращение со всеми отходами производства в ПУ «Пинскгаз» УП «Брестоблгаз» 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 «Пинскгаз» 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

В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственной норм и использовании техники исключено.

Строительство газопровода через все расположенные по его пути мелиоративные каналы планируется осуществлять закрытым способом (методом наклонно-направленного бурения). Применение указанного способа минимизирует негативное воздействие на растительные сообщества и биоту.

Трасса проектируемого газопровода расположена вне границ водоохранных зон и прибрежных полос водотоков и водоемов Пинского района, установленных решением Пинского районного исполнительного комитета № 1524 от 10.12.2020 г. (в ред. решения Пинского РИК № 541 от 25.04.2022 г.).

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 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 д. Малая Вулька до д. Хойно представляет собой земли сельскохозяйственного назначения (преимущественно пахотные), земли населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов и земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Реализация планируемой деятельности не приведет к 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 строительного-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 придорожных участках развитие получила естественная растительность, представленная луговыми, рудеральными, сегетальными, прибрежно-водными, древесно-кустарниковыми сообществами.

Проектными решениями предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и вырубка кустарников. 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 и биотопов не выявлено.

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. Вместе с тем территория, на которой планируется проведение работ, не содержит мест размножения, других ключевых участков, ценных для обитания и размножения амфибий и рептилий, также как и миграционных путей, которые при их полном изъятии смогли бы существенно сказаться на популяционной структуре представителей данных групп позвоночных животных в регионе.

Основные угрозы для орнитофауны исследованной территории связаны с временным 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 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 мелких млекопитающих на локальном уровне. Остальные систематические группы млекопитающих (средне- и крупноразмерные наземные млекопитающие, летучие мыши) 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 [13]. Потенциал их наличия на территории планируемой деятельности низок.

Трасса проектируемого газопровода располагается вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных [49]. 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 от д. Малая Вулька до д. Хойно расположен вне границ ООПТ и их охранных зон [41].

В настоящее время территория планируемой деятельности представляет собой земли сельскохозяйственного назначения (преимущественно пахотные), земли населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов и земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Реализация планируемой деятельности не приведет к значительному изменению назначения использования земельных участков, т.к. земельные участки предоставляются во временное пользование без изъятия земель.

Для строительства газопровода предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и вырубка поросли кустарников. По завершению строительных работ будет выполнено благоустройство территории.

Принимая во внимание реализацию планируемой деятельности в населенном пункте, где естественные (лесная, луговая, болотная и водная) экологические системы отсутствуют, отмечается антропогенная преобразованность территории, расчет стоимостной оценки экосистемных услуг не проводился.

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Планируемая деятельность реализуется в рамках Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021-2025 годы и решением Брестского облисполкома № 22 от 19.01.2022 г., что необходимо для обеспечения бесперебойного газоснабжения жителей д. Хойно (168 домов).

Трасса газопровода пересекает сельскохозяйственные земли Открытого акционерного общества «Пинский мясокомбинат». 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 «Пинскгаз».

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 [37]);

вдоль газопроводов низкого давления – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 2 м от оси газопровода с каждой стороны (п. 6.4 [37]).

В границах охранных зон без письменного разрешения газоснабжающих организаций запрещается [37]:

- 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 [37]:

- 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 [37].

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

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 [28] 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 ГП «НИИ Белгипротопгаз» (Брестский филиал), УП «Брестоблгаз» документации и результатам полевых исследований.

В ходе проведения ОВОС неопределенностей, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки, выявлено не было.

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

Условия 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 не выдвигаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по объекту «Газоснабжение д. Хойно Пинского 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 «Пинскгаз».

Планируемая деятельность предусматривается Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021-2025 годы и решением Брестского облисполкома № 22 от 19.01.2022 г.

Реализацию деятельности планируется осуществить в три очереди строительства:

1 очередь – межпоселковый распределительный газопровод среднего давления (до 0,3 МПа) от д. Малая Вулька до д. Хойно, ориентировочной протяженностью 3,2 км;

2 очередь:

– уличные распределительные газопроводы среднего давления (до 0,3 МПа) в границах д. Хойно, суммарной ориентировочной протяженностью 5,8 км;

– газопроводы-вводы среднего давления (до 0,3 МПа), суммарной ориентировочной протяженностью 2,0 км;

– ШРП по ул. Юбилейной в д. Хойно для снижения давления с 0,3 МПа до 0,003 МПа;

– участок распределительного газопровода низкого давления от проектируемого ШРП до многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно, ориентировочной протяженностью 0,11 км;

– газопроводы-вводы низкого давления (0,003 Па), ориентировочной протяженностью 0,006 км;

3 очередь:

– фасадные газопроводы;

– системы внутреннего газоснабжения жилых домов;

– переподключение на природный газ многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно.

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

Земельные ресурсы рассматриваемой территории активно задействованы в осуществлении сельскохозяйственной, дорожной и жилищно-коммунальной деятельности. Значительную часть трассы планируемой деятельности составляют антропогенные почвы (на землях дд. Малая Вулька и Хойно). На землях сельскохозяйственного назначения преобладает дерновый тип почв.

Проектными решениями предусматривается пересечение газопроводом мелиоративных каналов закрытым способом.

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 луговыми, рудеральными, сегетальными, прибрежно-водными, древесно-кустарниковыми сообществами.

Видовое богатство позвоночных животных изучаемой территории не отличается разнообразием с учетом характера представленных здесь биотопов, а также значительной антропогенной нагрузки вследствие сельскохозяйственной деятельности. Виды с национальным или международным охраняемым статусом, которые были бы связаны с данной территорией своим размножением или обитанием, не выявлены.

Участок планируемой деятельности расположен:

– вне границ ООПТ и их охранных зон;

– вне курортных зон и зон отдыха, парков, скверов и бульваров;

– вне границ водоохраных зон и прибрежных полос;

- вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- вне пределов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов;
- вне границ мест обитания диких животных и (или) 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;

- вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных;
- в пределах 2 километров от границы ландшафтного заказника республиканского значения «Простырь», являющегося территорией, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года.

При реализации планируемой деятельности:

- воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться на стадии строительства. 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. Воздействие носит непродолжительный и непостоянный характер выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 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 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 «Пинскгаз» УП «Брестоблгаз»;

- негативное воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется в следствие использования закрытого способа перехода. 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.

По результатам выполненной оценки воздействия условий для проектирования объекта 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 не выдвигается.

Анализ имеющихся проектных решений, научных данных, а также материалов полевого обследования показал возможность строительства газопровода среднего давления от д. Малая Вулька до д. Хойно на выбранной территории с учетом выполнения предложенных организационно-технических и природоохранных мероприятий.

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. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.
5. Демографический ежегодник Республики Беларусь: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2021 г.
6. Долбик, М. С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии. – Минск, 1974. – 309 с.
7. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. 15.07.2019 г. № 218-З).
8. Земноводные Беларуси: распространение, экология и охрана / под общ. ред. С. М. Дробенкова [и др.]. – Минск: Белорус. наука, 2006. – 216 с.
9. Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.
10. Климатические данные городов по всему миру. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.climate-data.org/европа/беларусь/брестская-область/пинск-2177/>. – дата обращения: 20.10.2022.
11. Козловская Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны. – Мн.: Наука и техника, 1978. – 128 с.
12. 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.
13. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущие растений. / Гл. ред. колл. Л. И. Хоружик, Л.М. Суцены, В.И. Парфенов. – Мн., 2015. – 456 с.
14. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Под редакцией А.И. Тюльпанова. Государственное издательство БССР. – Минск 1948. – 626 с.
15. Кузьмин, С. Л. Земноводные бывшего СССР. – Москва, 2012. – 370 с.
16. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
17. Матвеев А.В., Моисеенко В.Ф., Илькевич Г.И., Левицкая Р.И., Крутоус Э.А. Рельеф Белорусского Полесья. Мн., 1982. 131 с.
18. Науменко В.Я., Науменко Н.В. Геология и полезные ископаемые Беларуси. – Брест: Изд-во Лавров, 2001. – 244 с.
19. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
20. Никифоров, М. Е. и др., Птицы Беларуси на рубеже XXI века. – Минск.: Изд. Королев, 1997. – 188 с.
21. Никифоров, М. Е. Формирование и структура орнитофауны Беларуси. – Минск: Белорусская наука, 2008. – 297 с.
22. Никифоров, М. Е., Яминский Б. В., Шкляров Л. П. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц. – Минск: Выш. шк., 1989. – 479 с.
23. Озера Беларуси / Власов Б.П. [и др.]. – Мн., 2004. – 284 с.
24. Определитель высших сосудистых растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Мн., 1999. – 472 с.
25. Пикулик, М. М. Земноводные Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1985. – 484 с.
26. Пикулик, М.М. Пресмыкающиеся Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1988. – 202 с.
27. Пинский регион: достижение Целей устойчивого развития за 2021 год. Здоровье населения и окружающая среда, 2022 – 147 с.

28. План действий по устойчивому энергетическому развитию и климату г. Пинска, 2020 – 74 с.
29. План управления бассейном реки Припять (проект). Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, ЦНИИКИВР, 2021.
30. 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).
31. 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).
32. 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).
33. 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.
34. Постановление Министерства энергетики Республики Беларусь «О Государственной программе по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы от 22.03.2021 г. № 159.
35. 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).
36. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» от 08.02.2021 г. № 75.
37. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования» № 1474 06.11.2007 г.
38. 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.
39. 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».
40. Пугачевский А.В. [и др.] Редкие биотопы Беларуси. – Минск: Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
41. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь <http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1:3944448087378885>. – Дата доступа: 21.10.2022.
42. Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения на сети радиационного мониторинга Республики Беларусь / Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. URL: <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html/> (дата обращения: 20.10.2022).
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 Пинского районного исполнительного комитета [Электронный ресурс]. URL: <https://http://pinsk.brest-region.gov.by> (дата обращения: 21.10.2022 г.).
46. Сайт РПУП «Брестблгаз» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.brestoblgaz.by/about/about/> (дата обращения: 20.10.2022).
47. Социально-радиационный паспорт Пинского района Брестской области. Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии». – Гомель. – 2018. – 20 с.
48. Статистический ежегодник Брестской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2021. – 430 с.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / под. общ. ред. В.И. Парфенова, А.В. Пугачевского. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 407 с.
53. Шкляр А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и использование их в сельском хозяйстве. – Минск: Вышэйшая школа, 1973. – 432 с.
54. Энциклапедыя прыроды Беларусі : у 5 т. / рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: БелСЭ, 1983–1986. – 5 т.
55. 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.
56. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.
57. Якушко О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей. – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.
58. Ramsar Sites Information Service [Электронный ресурс]. URL: <https://rsis.ramsar.org/ris/1611> (дата обращения: 20.10.2022 г.).

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ОТЧЕТА ОБ ОВОС

В настоящем отчете представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по объекту «Газоснабжение д. Хойно Пинского 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 газопровода среднего давления от д. Малая Вулька до д. Хойно Пинского района Брестской области является объектом, для которого проводится ОВОС, согласно п. 1.32. статьи 7 – объекты хозяйственной и иной деятельности на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ (водно-болотное угодье международного значения «Простырь»).

Целями проведения оценки воздействия ОВОС являются:

- 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.

Планируемая деятельность заключается в прокладке подземного газопровода среднего давления между и на землях д. Малая Вулька и д. Хойно на территории Пинского района.

Планируемая деятельность предусматривается Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021-2025 годы и Решением Брестского облисполкома № 22 от 19.01.2022 г.

При реализации данных проектных решений будет осуществлено газоснабжение потребителей д. Хойно.

«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. Малая Вулька и д. Хойно;
- прохождения объекта вдоль существующей автомобильной дороги и проездов, улиц, мелиоративных каналов;
- минимального прохождения через участки естественной растительности;
- наличия существующих объектов газораспределительной системы.

При прохождении по альтернативному варианту усложняется обслуживание газопровода

(удаление от автомобильной дороги), возникает необходимость выведение на время из хозяйственного использования сельхозугодий. Таким образом, учитывая вышеприведенные факты, приоритетным вариантом проложения газопровода является основной вариант.

Точкой подключения проектируемого газопровода является проектируемый газопровод высокого и среднего давления по объекту «Газоснабжение аг. Жидче Пинского района» вблизи земельного участка по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Хойновский с/с, д. Малая Вулька, ул. Школьная, 1.

Трасса проектируемого газопровода преимущественно проходит по землям населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов общей площадью – 4,9744 га, землям сельскохозяйственного назначения – 2,9778 га, а также по землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 2,0883 га. Общая площадь земельных участков, предоставляемых во временное пользование, составляет 10,0405 га согласно акту выбора места размещения от 16.05.2022 г.

Реализацию деятельности планируется осуществить в три очереди строительства:

1 очередь – межпоселковый распределительный газопровод среднего давления (до 0,3 МПа) от д. Малая Вулька до д. Хойно, ориентировочной протяженностью 3,2 км;

2 очередь:

– уличные распределительные газопроводы среднего давления (до 0,3 МПа) в границах д. Хойно, суммарной ориентировочной протяженностью 5,8 км;

– газопроводы-вводы среднего давления (до 0,3 МПа), суммарной ориентировочной протяженностью 2,0 км;

– ШРП по ул. Юбилейной в д. Хойно для снижения давления с 0,3 МПа до 0,003 МПа;

– участок распределительного газопровода низкого давления от проектируемого ШРП до многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно, ориентировочной протяженностью 0,11 км;

– газопроводы-вводы низкого давления (0,003 Па), ориентировочной протяженностью 0,006 км;

3 очередь:

– фасадные газопроводы;

– системы внутреннего газоснабжения жилых домов;

– переподключение на природный газ многоквартирных жилых домов №№ 5, 7А, 12А по ул. Юбилейной в д. Хойно.

После прокладки объекта предусматривается благоустройство нарушенных территорий.

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

На исследуемой территории средняя суточная температура наиболее холодного месяца – января –3,5 °С; средняя максимальная температура наиболее теплого месяца – июля +18,6 °С. Средняя температура воздуха за год 7,1 °С. Для данного района характерен теплый климат с суммой градусо-дней мороза 322–646, с годовым количеством осадков 608 мм (в том числе в теплый период года 420 мм) и возможностью испарения 550-650 мм в год. За год выпадает в среднем 625 мм осадков. В течение года в районе преобладают западные ветра (21 %), а также южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %). В зимние месяцы преобладают западные (26 %), юго-западные (15 %) и южные ветра (14 %), в летние – западные (22 %), северо-западные (21 %) и северные (14 %).

Согласно расчетным значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ, в границах рассматриваемой территории существующий фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых максимально разовых концентраций для населенных мест ПДК (максимальные концентрации примесей в атмосфере, отнесенные к определенному времени осреднения, которые при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него и на окружающую среду в целом прямого или косвенного воздействия, включая отдаленные последствия) и находится в пределах до 0,27 ПДК_{мр} для всех рассматриваемых веществ, за исключением формальдегида, фоновая концентрация которого составляет 0,67 ПДК_{мр}.

Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения по вышеуказанным веществам.

Согласно физико-географическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Среднеприпятская низменность, округа Припятское Полесье, провинции Полесская низменность.

Согласно геоморфологическому районированию территория планируемой деятельности находится в пределах района Лунинецкая низменность, подобласти Белорусское Полесье, области Полесская низменность.

Район расположен на верхней, позднеднепровской (позднеледниковой среднеплейстоценовой, или перегляциальной) террасе, которая имеет здесь высоту 145–135 м над уровнем моря или 13–15 м над Припятью.

Участок планируемой деятельности расположен непосредственно на левобережной плоской террасе р. Припять.

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Припятскому гидрогеологическому району Припятского артезианского бассейна. Артезианские воды бассейна р. Припять представлены: водоносным сожским моренным, водоносным днепровским-сожским водно-ледниковым водоносным, березинско-днепровским водно-ледниковым, слабоводоносным олигоценплиоценовым терригенным, водоносным харьковским терригенным, водоносным киевским терригенным, водоносным туронским карбонатным, водоупорным локально водоносным нижнефаменским терригенно-карбонатным, водоносным пинским терригенным горизонтами и комплексами.

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства газопровода на участке от д. Малая Вулька до д. Хойно месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Территория планируемой деятельности расположена в Пинском подрайоне пойменных торфяных и дерново заболоченных почв районе Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинском районе торфяно-болотных и песчаных заболоченных почв юго-западного почвенного округа.

На территории планируемой деятельности представлен широкий диапазон почв по степени увлажнения и структуре. Здесь встречаются разновидности почв от слабозакрепленных песков на вершинах дюн до постоянно обводненных болотных почв.

Значительную часть трассы планируемой деятельности составляют антропогенные почвы (на землях дд. Малая Вулька и Хойно).

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

Гидрографическая сеть на территории планируемой деятельности представлены мелиоративными каналами осушительной системы и старичными дренажными канавами и прудами.

Переходы газопровода через все мелиоративные каналы планируется выполнять закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения.

Согласно геоботаническому районированию, территория планируемой деятельности расположена в Пинско-Припятском районе Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов.

Вдоль трассы планируемой деятельности доминируют луговые фитоценозы. Растительность подвергается постоянному антропогенному воздействию: поеданию крупным и мелким рогатым скотом, прокашиванию, запылению в ходе проезда автомобилей и т.п.

Охраняемых видов растений, особо ценных (типичных и редких) биотопов, хозяйственно-полезных и редких растительных сообществ на обследованных участках выявлено не было.

Согласно зоогеографическому районированию зона планируемого строительства расположена в Центральнополесском зоогеографическом районе.

На данной территории представлены типичные фаунистические комплексы открытых антропогенно преобразованных биотопов, а также заливных пойм и пойменных мелколиственных лесов центральной части Белорусского Полесья.

Видовое богатство позвоночных животных непосредственно территории планируемой деятельности не отличается разнообразием с учетом характера представленных здесь биотопов, а также значительной антропогенной нагрузки вследствие интенсивной сельскохозяйственной деятельности. Виды с национальным или международным охраняемым статусом, которые были бы связаны с данной территорией своим размножением или обитанием, не выявлены.

Видов животных, включенных в Красную книгу, в местах размножения или повышенной численности на миграции или на зимовке не выявлено.

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

Ближайшими по отношению к участку планируемой деятельности особо охраняемыми природными территориями являются:

- ландшафтный заказник республиканского значения «Простырь», прилегает к южной окраине д. Хойно;
- биологический заказник местного значения «Изин», расположен в более 5,2 км к северо-западу.

Перечисленные ООПТ имеют статус охраняемых территорий международного значения и являются:

- объектами Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000050 Prostyr, Emerald Network – BY0000073 Izin);
- территориями, важными для птиц (Important Bird Areas – BY037 Prostyr);
- водно-болотными угодьями (Ramsar Sites – 1611 Prostyr).

Объект планируемого строительства расположен в пределах 2 км от границы ландшафтного заказника республиканского значения «Простырь», являющегося территорией, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года.

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

Трасса проектируемого газопровода расположена вне границ водоохраных зон и прибрежных полос водотоков и водоемов Пинского района.

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 расположен вне земель лесного фонда, в т.ч. вне участков рекреационно-оздоровительных и защитных лесов.

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

Участок планируемой деятельности располагается вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных. Реализация планируемой деятельности не отразится на условиях миграции копытных.

Согласно материалам Государственного перечня историко-культурных ценностей Республики Беларусь на участке реализации проектных решений недвижимые материальные историко-культурные ценности отсутствуют.

Планируемая деятельность по прокладке газопровода между д. Малая Вулька и д. Хойно будет осуществляться в южной части Пинского района, на территории Хойновского сельского совета. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 д. Хойно (Брестская область, Пинский район, Хойновский сельсовет) относится к следующей зоне: зона проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год.

Реализация проектных решений обеспечит бесперебойное газоснабжение действующих и потенциальных потребителей (168 домов) д. Хойно Хойновского сельского совета Пинского района Брестской области.

Воздействие на атмосферу планируемой деятельности по строительству подземного распределительного газопровода среднего давления с газопроводами-вводами будет осуществляться на стадии строительства и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта в штатной ситуации постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут.

Проектными решениями организация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

Осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будет происходить при работе механических транспортных средств и при сварочных работах.

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

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.

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.

Основными источниками образования отходов при реализации планируемой деятельности являются:

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

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 «Пинскгаз» 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.

В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственной норм и использовании техники исключено.

Строительство газопровода через все расположенные по его пути мелиоративные каналы планируется осуществлять закрытым способом (методом наклонно-направленного бурения). Применение указанного способа минимизирует негативное воздействие на 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.

В настоящее время территория планируемой деятельности по строительству газопровода от д. Малая Вулька до д. Хойно представляет собой земли сельскохозяйственного назначения (преимущественно пахотные), земли населенных пунктов, садовых товариществ, дачных кооперативов и земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Реализация планируемой деятельности не приведет к изменению назначения использования земельных участков, большая часть земельных участков предоставляется без изъятия.

На отдельных участках строительства газопровода развит почвенно-растительный слой, который до начала производства основных строительного-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.

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.

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

Проектными решениями предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и вырубка кустарников. 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, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы. В ходе выполнения полевых исследований мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов не выявлено.

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. Вместе с тем территория, на которой планируется проведение работ, не содержит мест размножения, других ключевых участков, ценных для обитания и размножения амфибий и рептилий, также как и миграционных путей, которые при их полном изъятии смогли бы существенно сказаться на популяционной структуре представителей данных групп позвоночных животных в регионе.

Основные угрозы для орнитофауны исследованной территории связаны с временным 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 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 мелких млекопитающих на локальном уровне. Остальные систематические группы млекопитающих (средне- и крупноразмерные наземные млекопитающие, летучие мыши) 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. При проведении полевых исследований не выявлено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Потенциал их наличия на территории планируемой деятельности низок.

Значительное вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

Трасса газопровода пересекает сельскохозяйственные земли Открытого акционерного общества «Пинский мясокомбинат». 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 «Пинскгаз».

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.

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;

вдоль газопроводов низкого давления – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 2 м от оси газопровода с каждой стороны.

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.

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 ГП «НИИ Белгипротопгаз» (Брестский филиал), УП «Брестоблгаз» документации и результатам полевых исследований.

В ходе проведения ОВОС неопределенностей, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки, выявлено не было.

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.

Условия 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 не выдвигаются.

Таким образом, анализ имеющихся проектных решений, научных данных, а также материалов полевого обследования показал возможность строительства газопровода среднего давления от д. Малая Вулька до д. Хойно на выбранной территории с учетом выполнения предложенных организационно-технических и природоохранных мероприятий.

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ **2790049**

Настоящее свидетельство выдано Демидову
Александрю 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 квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, 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, малоотходных, 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 0
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 0 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
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