



Инженерно-консалтинговая компания ОДО «ЭНЭКА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ОАО «Волковысский мясокомбинат»

_____ В.А.Беляев

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:

**«Строительство въезда
по ул.Октябрьской в г.Волковыске»**

Э-02/20 ОВОС

Заместитель генерального директора по
коммерческим вопросам ОДО «ЭНЭКА»



Минск 2020

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер по охране окружающей
среды отдела «Экология»



З.М.Алексеюс

Начальник отдела,
Главный специалист отдела «Экология»



А.А.Викторчик

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ **2954534**

Настоящее свидетельство выдано **Викторчик**
Анне Александровне

в том, что он (она) с **18** сентября 20 **17** г.
по **29** сентября 20 **17** г. повышал **а**
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)

Викторчик А.А.
выполнил **а** полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалификации
руководящих работников и специалистов в
объеме **80** учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2. Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3. Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4. Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5. Оценка воздействия на окружающую среду от различного воздействия	4
6. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, атмосферный воздух, почва, растительный мир, животный мир, экоты (исключая почву)	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 посещал (а) школьную аттестацию
в форме **экзамена** с отметкой **10 (отлично)**
Руководитель **М.С.Симонюков**
М.П. **Н.Ю.Макаревич**
Секретарь **Н.Ю.Макаревич**
Город **Минск**
29 сентября 20 **17** г.
Регистрационный № **1107**

РЕФЕРАТ

Отчет 117 с., 35 рис., 11 табл., 23 источников.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по строительству въезда на территорию ОАО «Волковысский мясокомбинат» с устройством дезбарьера по адресу: г.Волковыск, ул.Октябрьская, 151.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при строительстве въезда.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	7
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	9
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.....	9
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	11
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	12
2.1 Краткая характеристика объекта.....	12
2.2 Информация о заказчике планируемой деятельности.....	14
2.3 Район планируемого размещения объекта.....	16
2.4 Основные характеристики предпроектных решений.....	18
2.5 Альтернативные варианты планируемой деятельности.....	24
3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.....	25
3.1 Природные условия региона.....	25
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	52
3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.....	53
4 Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	60
4.1 Воздействие на земельные ресурсы.....	60
4.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	62
4.3 Воздействие физических факторов.....	68
4.4 Водопотребление, водоотведение. Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	79
4.5 Воздействие на растительный и животный мир.....	82
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	84
4.7 Воздействие на объекты, подлежащие специальной охране.....	87
5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	89
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов.....	89
5.2 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	90
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	93
5.4 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира.....	95
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	96
5.6 Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций.....	98
5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	101
5.8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	102
6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.....	103
7 Трансграничное влияние объекта строительства.....	106

8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	107
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.....	108
10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	109
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	110
Список использованных источников.....	114

Приложения:

1. Задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ОАО «Волковысский мясокомбинат» от 30.05.2019 г.
2. Технические требования ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №01-164/118 от 29.10.2019 г.
3. Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9-2-3/417 от 04.03.2019 г о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках
4. Акт выбора земельного участка для строительства въезда по ул. Октябрьская в г. Волковыске, утвержденный председателем Волковысского райисполкома 26.07.2018 г.
5. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от существующих источников объекта
6. Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
7. Расчет рассеивания загрязняющих веществ
8. Ситуационная карта-схема с нанесением санитарно-защитной зоны М1:10000
9. Карта-схема объекта с нанесением источников выбросов М1:2000

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности при строительстве въезда с устройством дезбарьера на санитарную бойню ОАО «Волковысский мясокомбинат» по адресу: г.Волковыск, ул.Октябрьская, 151.

Для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по строительству объекта, в соответствии с пунктом 1.1 Статьи 7 и п.1.3 Статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г №218-З) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» настоящий объект подлежит государственной экологической экспертизе, как объект, у которого базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность; архитектурные и при одностадийном проектировании строительные проекты на возведение, реконструкцию объектов производственной инфраструктуры в границах природных территорий, подлежащих специальной охране. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г №349 (в редакции от 08.02.2008 г №34) «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», настоящий объект не относится к объектам сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность.

В соответствии с пунктом 332 («Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью 50 т и выше») Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г, для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование 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 (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) 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 (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства въезда.

1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г.) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- ✓ сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- ✓ снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- ✓ применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- ✓ рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- ✓ предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- ✓ материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- ✓ финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической

экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016 г (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г №218-3).

Производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины) на основании Рабочего проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин ОАО «Волковысский мясокомбинат» в г. Волковыске Гродненской области №10/03, разработанного НП ООО «Рансо» в 2003 году.

В соответствии с пунктом 332 («Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью 50 т и выше») Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г, для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

В границы СЗЗ попадают объекты, запрещенные к размещению в границах базовых санитарно-защитных зон. В связи с этим проектом СЗЗ определен расчетный размер СЗЗ для ОАО «Волковысский мясокомбинат» (согласован с ГУ «Волковысский зональный ЦГиЭ»), получено положительное заключение № 11 от 12.04.2011 г.).

Расчетная граница СЗЗ ОАО «Волковысский мясокомбинат» проходит:

- с юго-запада – до заборов усадебной застройки ул. Крысевичи и равна 230 м;
- с запада до заборов усадебной застройки ул. Нижние Груды и равна 230 м;
- с севера-запада – по пересечению ул. Комарова и ул. Октябрьской, железнодорожному полотну и равна 230 м;
- с севера – по территории ОАО «Спецавтотранс» и равна 140 м;
- с севера-востока, востока, юго-востока – через огороды ОАО «Волковысский мясокомбинат» и равна 140 м;
- с юга – по территории нефтебазы ОАО «Беларуснефть» и равна 140 м.

Настоящим отчетом не предусматривается изменение установленного размера санитарно-защитной зоны.

1.2 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [1-4]. Оценка воздействия по данному объекту проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- II. Проведение ОВОС;
- III. Разработка отчета об ОВОС;
- IV. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- V. 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.

Реализация проектных решений по объекту: «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске» не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Проектируемый участок расположен на ул.Октябрьская, 151 в г.Волковыске Гродненской области на земельном участке спокойного рельефа.

Предприятие ОАО «Волковысский мясокомбинат» располагается на земельном участке площадью 15,7096 га, в соответствии с государственным актом на земельный участок от 06 октября 2004 г.

Зона воздействия производственной площадки мясокомбината составляет 520 м. Категория объекта воздействия на атмосферный воздух III.

Проектируемый участок, не имеет общих границ с соседними странами, граничащими с Республикой Беларусь.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Строительство въезда на территорию ОАО «Волковысский мясокомбинат» с устройством дебарьера предусмотрено в г.Волковыск, *поэтому процедура общественных обсуждений проводится для заинтересованной общественности г.Волковыска.*

Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является **гласность**, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и **учет общественного мнения** по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться 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 и (или) проектной документации;
- ✓ планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- ✓ планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- ✓ планируется изменение назначения объекта.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

ОАО «Волковысский мясокомбинат» специализируется на переработке туш на мясо после убоя скота, хранение мяса, изготовление вареных и копченых колбас и других мясных изделий, а также производство технических фабрикатов: жира, мясокостной и костной муки.

На территории производственной площадки расположены следующие цеха и участки:

- ✓ Загоны для скота;
- ✓ Главный производственный корпус;
- ✓ Холодильник;
- ✓ Аммиачная компрессорная;
- ✓ Блок вспомогательных цехов;
- ✓ Котельная;
- ✓ Санбойня;
- ✓ Гараж с мойкой а/м;
- ✓ Участок ремонта кар;
- ✓ КНС;
- ✓ АБК и прочие вспомогательные подразделения.

Проектом предусматривается строительство въезда с устройством дезбарьера на санитарную бойню ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Дезбарьер представляет собой прямоугольное в плане здание контрольно-пропускного пункта с размерами в осях 3,31х11,85 м с пристроенным металлическим навесом для установки арочного дезбарьера с размерами в осях 5,9 х 5,9 м.

Проектируемое здание отапливаемое, одноэтажное с несущими продольными стенами.

Для решения дезинфекции автомобилей при въезде в зону санитарной бойни ОАО «Волковысского мясокомбината», на границе территории размещено здание контрольно-пропускного пункта с пристроенным металлическим навесом для установки арочного дезбарьера.

Проектом предусматривается:

- строительство дезбарьера под навесом;
- демонтаж существующего павильона узла учета;
- благоустройство прилегающей территории (устройство проезда по направлению на санитарную бойню, устройство тротуаров и площадок, устройство ограждения);
- установка ограждения территории из ж/б;
- наружные сети производственного водопровода и канализации, наружные сети электроснабжения и электроосвещения, тепловые сети. Способ прокладки инженерных сетей – подземный.

Технико-экономические показатели по генплану приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технико-экономические показатели

Наименование	Значение	Единица измерения
Площадь участка в условной границе работ	0,1535 (1535)	га (м.кв.)
Площадь застройки	80	м.кв.
Площадь покрытий всего	912	м.кв.
Площадь озеленения	543	м.кв.
Озелененность в условной границе работ	35	%
Плотность застройки	5	%

2.2 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду выполнен специалистами ОДО «ЭНЭКА» по инициативе ООО «Белтехнадзор» для принятия решения об экологической возможности реализации проектируемой хозяйственной деятельности.

Заказчик строительства объекта и эксплуатирующая объект организация:

Открытое акционерное общество «Волковысский мясокомбинат».

Юридический адрес: 231900, Республика Беларусь, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

тел.: +375 1512 5 00 00

факс: +375 1512 5 00 34

E-mail: volmeat@tut.by

Открытое акционерное общество «Волковысский мясокомбинат» является одним из крупнейших производителей мяса и мясных продуктов в Республике Беларусь.

2.3 РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Территория размещения дезбарьера на санитарную бойню «Волковысский мясокомбинат» располагается по адресу: г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

Участок в границах работ располагается в пределах границ землепользования согласно акту выбора земельного участка от 26 июля 2018 г. и в пределах границ землепользования согласно государственному акту на земельный участок. Объект находится в третьем поясе зоны санитарной охраны артскважины.

Проектом предусматривается:

- строительство дезбарьера под навесом;
- демонтаж существующего павильона узла учета;
- благоустройство прилегающей территории (устройство проезда по направлению на санитарную бойню, устройство тротуаров и площадок, устройство ограждения);
- наружные сети производственного водопровода и канализации, наружные сети электроснабжения и электроосвещения, тепловые сети.

Общая площадь, отведенная в постоянное пользование под строительство проектируемого объекта (строительство въезда на территорию мясокомбината), составляет 0,0565 га на землях ОАО «Волковыскспецавтотранс».

Земельный участок находится в охранной зоне сетей и сооружений теплоснабжения, в охранных зонах электрических сетей.

Основное производство ОАО «Волковысский мясокомбинат» расположено на одной площадке по адресу г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

На северо-запад от предприятия расположены очистные сооружения на расстоянии 1,2 километра.

Территория промплощадки мясокомбината граничит:

- с севера – территория ОАО «Волковыскспецавтотранс», жилая зона по ул. Октябрьская (150 м);
- с северо-запада – ул. Октябрьская, далее жилая зона по ул. Комарова (150 м);
- с запада – ул. Октябрьская, далее жилая зона по ул. Нижние груды (250 м);
- с юго-запада – жилая зона по ул. Крысевича (150 м);
- с юга – территория нефтебазы Волковысского филиала РУП «Беларуснефть-Гроднооблнефтепродукт»;
- с северо-востока, востока и юго-востока – огороды ОАО «Волковысский мясокомбинат», далее лесопосадка.

Производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины).

Предприятие ОАО «Волковысский мясокомбинат» располагается на земельном участке площадью 15,7096 га с кадастровым номером 42085010001000466, в соответствии с государственным актом на земельный участок от 06 октября 2004 г и комплексным природоохранным разрешением № 12 от 29 октября 2018 г.

Целевое назначение – для размещения объектов иного назначения.

ОВОС по объекту:
Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске

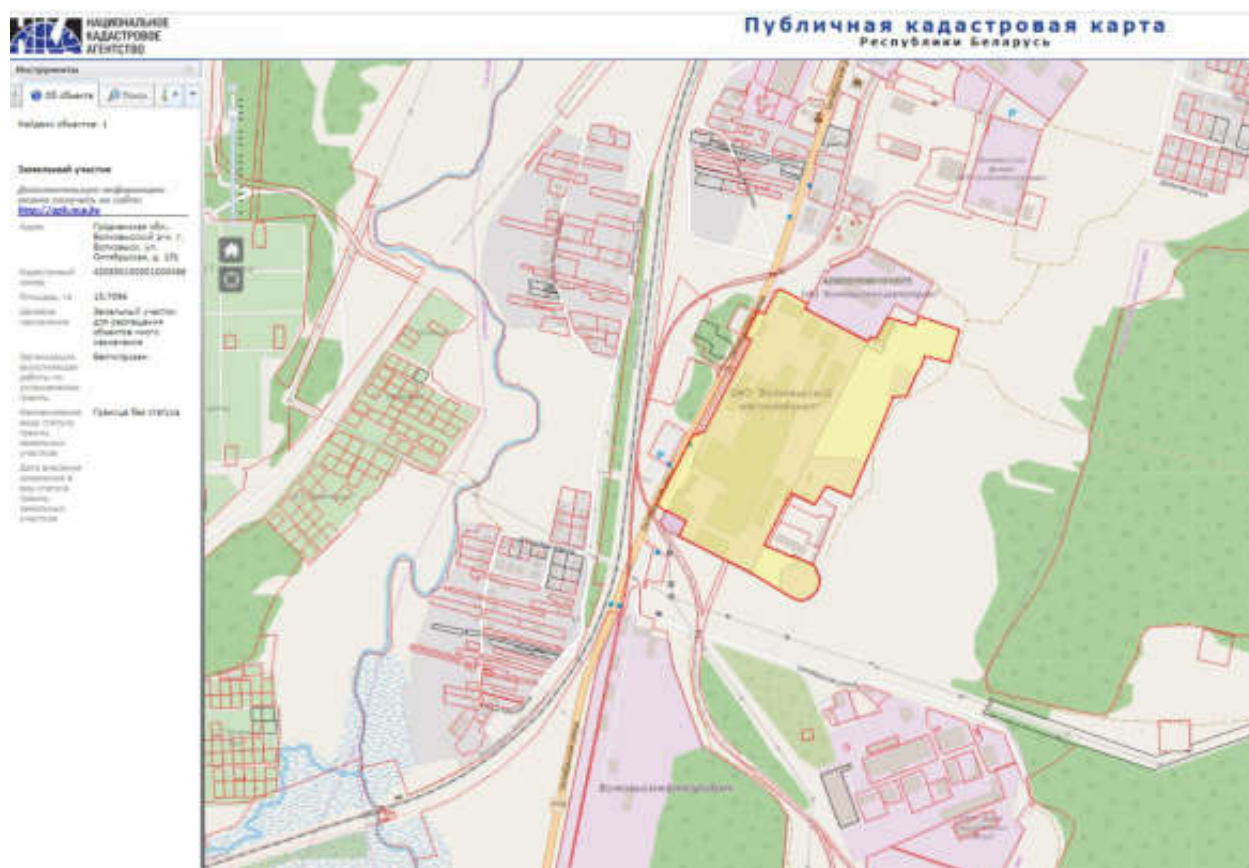


Рисунок 2.2 - Земельный участок с кадастровым номером 42085010001000466, расположенный по адресу: Гродненская область, г.Волковыск, ул.Октябрьская, 151, площадью $S = 15,7096$ га на публично-кадастровой карте Республики Беларусь)

Ближайшая жилая зона расположена в северном направлении от границы испрашиваемого земельного участка на расстоянии 150 м, и в юго-западном направлении от территории ОАО «Волковысский мясокомбинат» на расстоянии 150 м (рисунок 2.3).



Рисунок 1.6 – Расстояние от границы земельного участка рассматриваемого объекта до жилой зоны

2.4 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Исходные данные приняты на основании строительного проекта «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске», разрабатываемого в настоящий момент ООО «Белтехнадзор».

Проект разработан на основании следующих исходных данных:

- задания на проектирование, утвержденного генеральным директором ОАО «Волковысский мясокомбинат» от 2019;
- технические требования от 29.10.2019 № 01-164/118, выданного ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
- акта выбора размещения земельного участка для строительства въезда по ул. Октябрьская в г. Волковыске, утвержденного председателем Волковысского райисполкома;
- справка о специализированной экологической информации от 04.03.2019 № 9-2-3/417, выданной ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»;
- акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Открытого акционерного общества «Волковысский мясокомбинат», 2018;
- комплексного природоохранного разрешения от 29 октября 2018 № 12 для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат», выданного Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- заключения ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии» по проекту санитарно-защитной зоны ОАО «Волковысский мясокомбинат» № 11 от 12.04.2011.

Объёмно-планировочные решения

Проектируемое здание отапливаемое, одноэтажное с несущими продольными стенами.

Фундаменты — ленточные из сборных бетонных блоков толщиной 400 мм. Глубина заложения фундаментов -1,250 м от уровня чистого пола.

Цоколь — из сборных бетонных блоков с легкой штукатурной системой утепления из плит экструдированного пенополистирола СТБ 1437-2004 на высоту не более 0,6 м от отмостки здания (класс пожарной опасности утепления – КН3).

Стены наружные — из кирпича рядового керамического полнотелого СТБ 1160-99 толщиной 380мм на цементно-песчаном растворе М100 СТБ 1307-2002 (предел огнестойкости и класс пожарной опасности R60-K0) с легкой штукатурной системой утепления из минераловатных плит СТБ 1808-2007 толщиной 60мм (класс пожарной опасности КН1).

Перегородки — из керамического полнотелого кирпича толщиной 120 мм СТБ1160-99 на цементно-песчаном растворе марки М50 СТБ 1307-2002.

Покрытие — из монолитного железобетона толщиной 220 мм (предел огнестойкости и класс пожарной опасности не менее RE 15-K1).

Кровля — совмещенная малоуклонная рулонная, утепленная минераловатными пли-

тами, с наружным организованным водостоком.

Конструкции примыкающего к зданию КПП навеса приняты из негорючих материалов. Несущие конструкции – металлические стойки из гнутосварного профиля и двутавровые балки покрытия, ограждающие – металлический профилированный лист.

Основанием навеса служит монолитная ж/б площадка толщиной 200 мм.

Технологические решения

Для решения дезинфекции автомобилей при въезде в зону санитарной бойни мясокомбината, на границе территории размещено здание проходной с арочным дезбарьером, установленным под навесом.

Количество транспорта, въезжающего на территорию санитарной бойни, составляет два автомобиля в сутки.

Дезинфекция проводится путем внешней обработки транспорта (колеса, днище, кабина, кузов), направлена на уничтожение вирусов и бактерий, которые могут быть перенесены на кузове или колесах автотранспорта.

Система автоматического управления производит запуск оборудования от сигнала датчика движения при подъезде транспортного средства, включает и отключает функцию мойки, регулирует режимы работы.

Технология нанесения дезраствора – бесконтактная.

Дезинфицирующая жидкость под давлением мощного насоса подаётся на распыляющие регулируемые форсунки, установленные на дезрамке; выходящий из них мелкий аэрозоль покрывает все открытые части проезжающего автомобиля по всему периметру.

Для работы оборудования при отрицательной температуре, предусмотрена функция подогрева и продувки (после каждой обработки) труб.

Для обработки транспорта, может использоваться любой дезинфектант, разрешенный к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь (например, «Вирошелд»), раствор из которого предназначен для дезинфекции автотранспорта направленным аэрозолем или орошением.

По степени воздействия на организм средство «Вирошелд» относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1,007-76). В рекомендуемых концентрациях не оказывает местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия. Рабочие растворы «Вирошелд» не обладают коррозионной активностью, не портят материалы обрабатываемых поверхностей.

Дополнительно есть возможность осуществления мойки с помощью моечного пистолета.

В здании проходной размещены кабинет охраны и операторская, в которой смонтирован комплект оборудования дезинфекционной рамки.

Организация ремонтного хозяйства

Основной задачей функционирования ремонтного хозяйства предприятия является обеспечение бесперебойной эксплуатации оборудования.

Ремонтная служба предприятия выполняет общеремонтные работы и планово-предупредительные ремонты зданий и сооружений.

Служба ремонтного хозяйства в системе управления предприятием подчинена главному инженеру.

Обслуживание и ремонт сложного технологического оборудования проводят сервисные службы производителей технических средств по гарантийным обязательствам, в дальнейшем — по установленному графику.

Режим работы и штаты

Режим работы дезбарьера принят в соответствии с режимом работы санитарной бойни – односменный, 8-часовой. Количество рабочих дней в году – 250.

Штатная единица «Охранник (код профессии 24299)» входит в состав существующего предприятия.

Обслуживающий персонал дезбарьера – 1 человек: «Дезинфектор» – код профессии 11806 входит в состав существующего предприятия.

Работник обеспечивается специальной одеждой в соответствии с «Типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты работникам ...».

Руководство предприятия самостоятельно устанавливает численность административного и технического персонала с учетом совмещения, исходя из потребностей в административных и технических функциях.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Скорость прохождения рамки автотранспортом — не более 5 км/час.

К работе по профессии дезинфектор допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение по данной профессии и получившие свидетельство установленного образца о присвоении по ней квалификационного разряда профессии, медицинский осмотр, инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Хранение средств дезинфекции осуществляется в закрытой промаркированной таре.

К производству, хранению, транспортировке и реализации допускаются дезинфекционные средства, прошедшие государственную гигиеническую регламентацию и регистрацию.

Работу с дезинфицирующими веществами следует проводить в защитной спецодежде, предотвращающей попадание этих веществ в дыхательные пути и на кожу.

В помещении персонала (охраны) необходимо иметь аптечку для оказания первой медицинской помощи.

Ремонт механизмов производить только при выключенном общем рубильнике, на котором должен быть вывешен плакат с надписью «Не включать! Работают люди!»

Противопожарные мероприятия

Здание КПП с дезбарьером (поз.01 по ГП) представляет собой одноэтажный пожарный отсек II степени огнестойкости, класса по функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории Д по пожарной опасности, площадью 25,77 м².

Противопожарная безопасность здания достигается применением конструкций и материалов, имеющих необходимый предел огнестойкости и обеспечивающих зданию нужную степень огнестойкости; соблюдением противопожарных разрывов между зданиями, площади пожарного отсека.

Противопожарные мероприятия предусматривают:

- а) соблюдение площади пожарного отсека не менее требуемой;
- б) устройство необходимого количества эвакуационных выходов из здания;
- в) комплектация наружных эвакуационных дверей запорами, которые могут быть открыты изнутри без ключа.

Технико-экономические показатели

Строительный объем - 123,80 м³.

Общая площадь - 25,77 м².

Площадь застройки - 80,03 м².

Отопление и теплоснабжение

Источник теплоснабжения, параметры теплоносителей систем отопления и теплоснабжения

Источник теплоснабжения — собственная котельная ОАО «Волковысский мясокомбинат». Теплоноситель вода с параметрами 105-70°С.

В тепловом пункте, расположенном на отметке 0,000 в осях 4/В-Д, осуществляется прием и учет теплоносителя для системы отопления, поддержание давления, контроль параметров теплоносителя.

На территории имеется павильон узла учета, который подлежит сносу. Всё оборудование из него переноситься в тепловой пункт проектируемого здания.

Поддержание заданных параметров внутреннего микроклимата в помещениях (помимо отопления) выполняет система естественной приточно-вытяжной вентиляции.

Воздухообмены по помещениям определены в зависимости от функционального назначения и нормируемой кратности воздухообмена.

Приток в помещение охраны предусмотрен через приточный клапан, расположенный в стене на отм.+2,300. Вытяжка естественная.

Места прохода воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения.

Инженерные сети и коммуникации

В здании запроектированы производственный водопровод и производственная канализация.

Электроснабжение здания осуществляется по кабельной линии, проложенной в трубе, в траншее от существующего распределительного щита ЩР, установленного в здании существующего гаража, кабелем АВБбШв-5х16.

Для установки искусственного освещения используются светильники со светодиодными модулями. Тип светильников выбран с учетом светотехнических и архитектурных требований и соответствует условиям среды.

Групповая сеть внутреннего освещения выполняется кабелем типа ВВГзнг(А), ВВГнг(А)-LS открыто по строительным конструкциям, в ПВХ коробе, в трубе. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными возле входа в помещение, а также переключателем на распределительном щите.

Проектом предусмотрено рабочее 220В и ремонтное освещение. В качестве ремонтного освещения предусматриваются фонарь аккумуляторный.

В качестве защитно-коммутационного устройства силового электрооборудования приняты автоматические выключатели, размещенные в закрываемом металлическом щите.

2.5 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассмотрен один альтернативный вариант решения проектируемого въезда:

«Нулевой вариант» - отказ от строительства въезда

Отказ от строительства объекта: «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске» приведет к отсутствию возможности расширения производственной базы ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, **вариант I** – «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске» является **приоритетным вариантом** реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

3 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

3.1.1 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Территория Беларуси расположена на западе древней Восточно-Европейской платформы. Геологическое строение таких платформ двухъярусное. Здесь на кристаллическом фундаменте, сложенном метаморфическими и магматическими породами и имеющем архейско-раннепротерозойский возраст, залегает платформенный чехол. Последний почти целиком состоит из осадочных пород, которые в ряде районов прорываются магматическими образованиями или переслаиваются с ними. Глубина залегания кристаллического фундамента на территории Беларуси изменяется от нескольких десятков метров до 5-6 км, а на самом юге страны в пределах Украинского кристаллического щита породы фундамента выходят на поверхность.

По вещественному составу в кристаллическом фундаменте Беларуси выделены три гранулитовые, две гранитогнейсовые и одна вулканоплутоническая геоструктурные области. Это, Брагинский и Витебский гранулитовые массивы, Центрально-Белорусская (Смолевичско-Дрогичинская) и Восточно-Литовская (Инчукалнская) гранитогнейсовые зоны, Осницко-Микашевичский вулканоплутонический пояс (рисунок 3.1).

Основные геоструктурные области кристаллического фундамента Беларуси отражены в соответствии с Геология Беларуси / А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. — Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. 815 с.; Основные черты геологического строения Беларуси с использованием Геология Беларуси/ А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др.

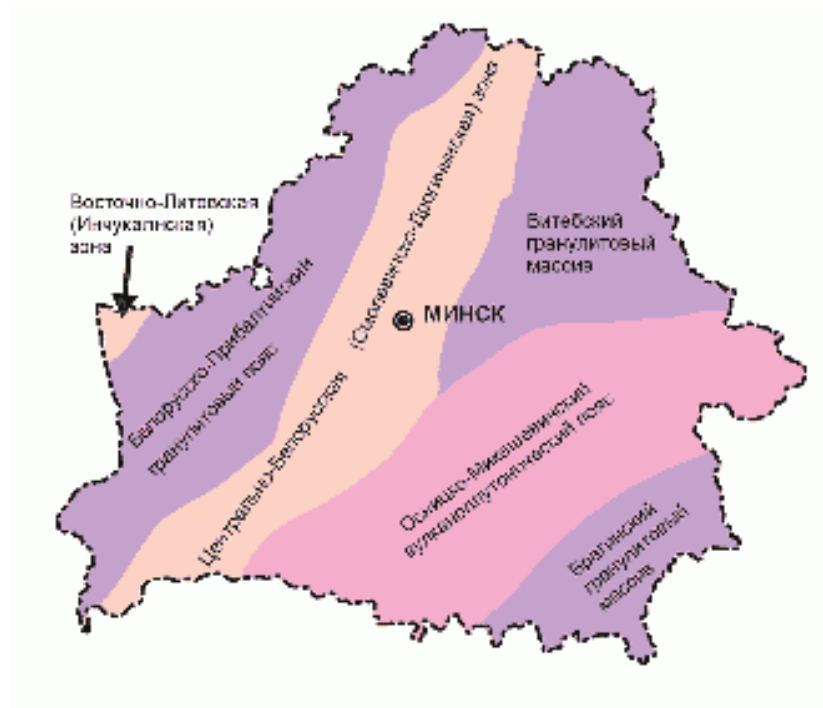


Рисунок. 3.1 - Основные геоструктурные области кристаллического фундамента Беларуси

Проектируемый объект находится в Белорусско-Прибалтийском гранулитовом поясе, расположен на юго-западе страны.

В тектоническом отношении по глубине залегания кристаллического фундамента (мощности чехла) на территории Беларуси выделяются обширная положительная структура (Белорусская антеклиза), три крупные отрицательные структуры (Припятский прогиб, Подляско-Брестская и Оршанская впадины) и четыре структуры с глубиной залегания фундамента, промежуточной между отрицательными и положительными структурами (Латвийская, Полесская, Жлобинская и Брагинско-Лоевская седловины) (рисунок 3.2). Кроме того, на территорию Беларуси небольшими участками заходят Украинский кристаллический щит, Балтийская антеклиза, Воронежская антеклиза, Волынская моноклираль Волыно-Подольской впадины и Луковско-Ратновский горст.

Площадь изучаемого объекта составляет 1 192 км² (14-е место среди районов). Район расположен в пределах Волковысской возвышенности. Преобладают высоты 140—200 м. Самая высокая точка — 235,4 м (к востоку от города Волковыск) (рисунок 3.2).



Рисунок 3.2 - Карта тектонического строения

Кристаллический фундамент относится к ультраметамарфичным и интрузивным комплексам (рисунок 3.3).

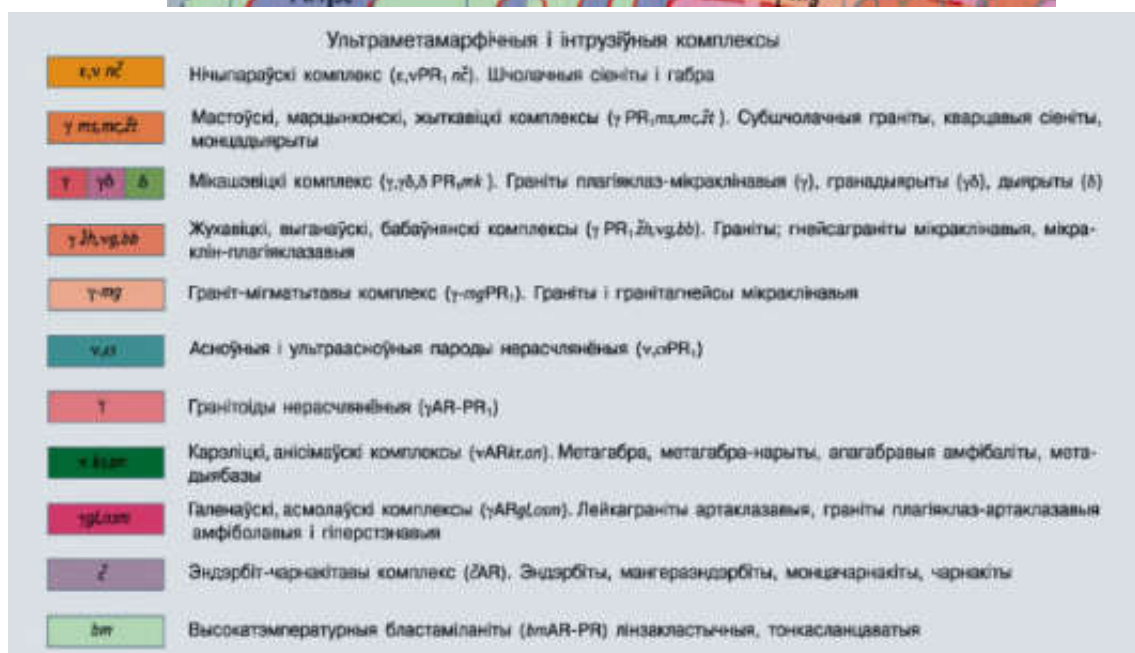
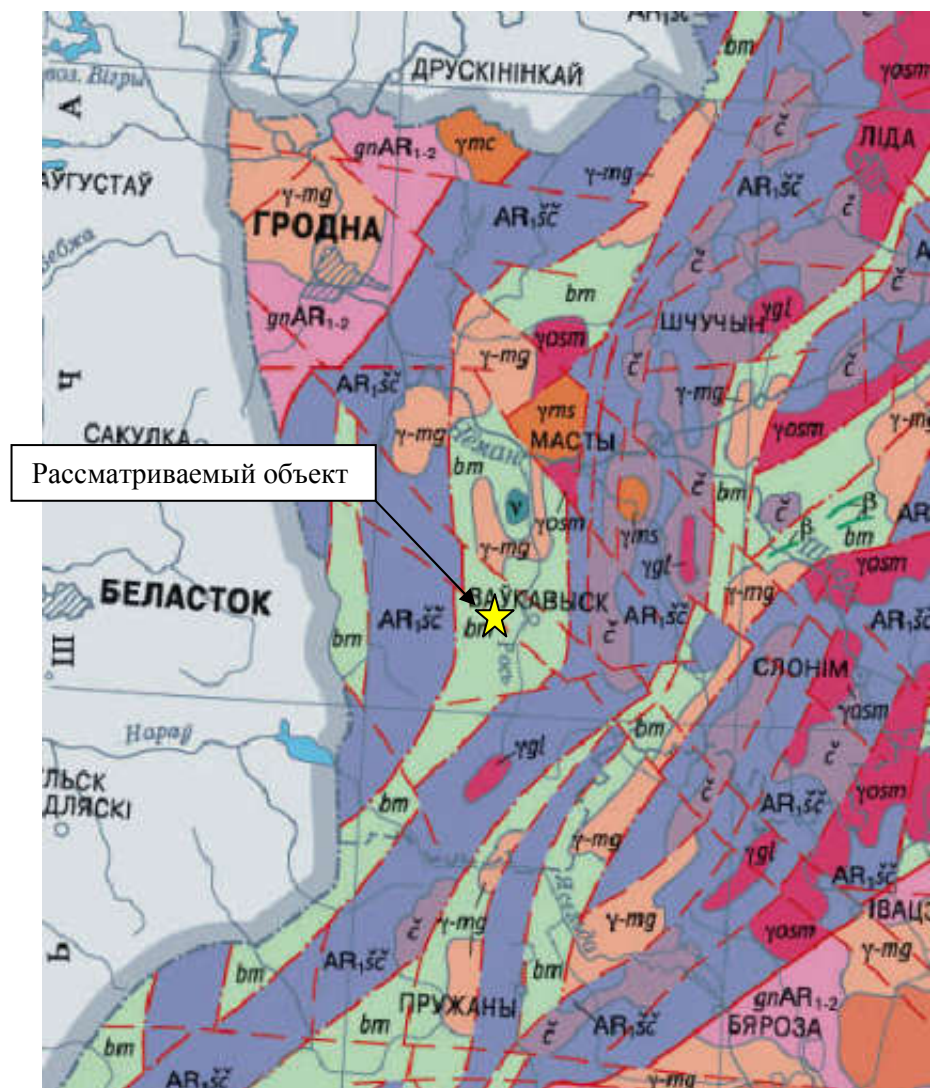


Рисунок 3.3 - Карта кристаллического фундамента

Дочетвертичные отложения относятся к палеогеновой системе: средний-верхний эоцен, отложение Киевской свиты (пески, мергели, алевроит) (рисунок 3.4).

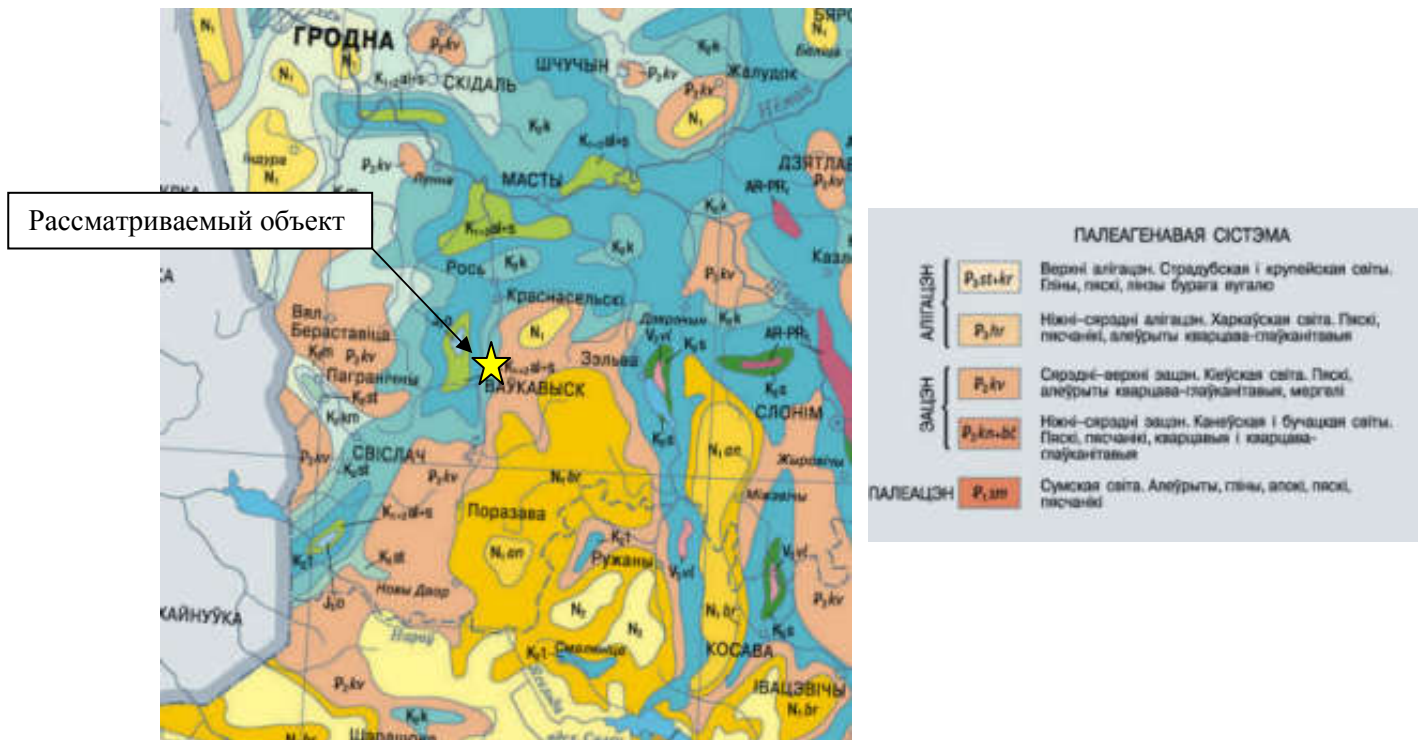


Рисунок 3.4 - Карта дочетвертичных отложений

3.1.2 РЕЛЬЕФ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Рельеф ложа коренных пород сильно расчленен, колебания абсолютных высот - от 160 до -46 м. Значительные депрессии имеют карстовое происхождение. Современная поверхность характеризуется высотами около 220 м. Глубина расчленения до 20-30 м/км². Густота расчленения 0,4 км/км². Основу рельефа создают среднехолмистые краевые образования Поозерского и Сожского возраста. На севере района моренные гряды образуют южную границу оршанской стадии поозерского оледенения. Южнее развит моренный краевой рельеф оршанской стадии сожского оледенения. В междуречье Друти и Адрова он представлен холмами и увалами с пологими денудированными склонами. Следующую ступень рельефа образует моренная равнина, перекрытая покровом лессовидных пород, мощностью 3-5 м. На склонах речных долин и древних балок получили распространение молодые овраги глубиной до 20 м. В отдельных местах они внедряются в коренные мергели и доломиты. На плоских участках плакоров получили распространение суффозионные западины.

Рельеф является одним из факторов почвообразования, определяющим перераспределение атмосферных осадков и глубину залегания грунтовых вод.

В геоморфологическом отношении проектируемый объект расположен в пределах Волковысской возвышенности (рисунок 3.5).

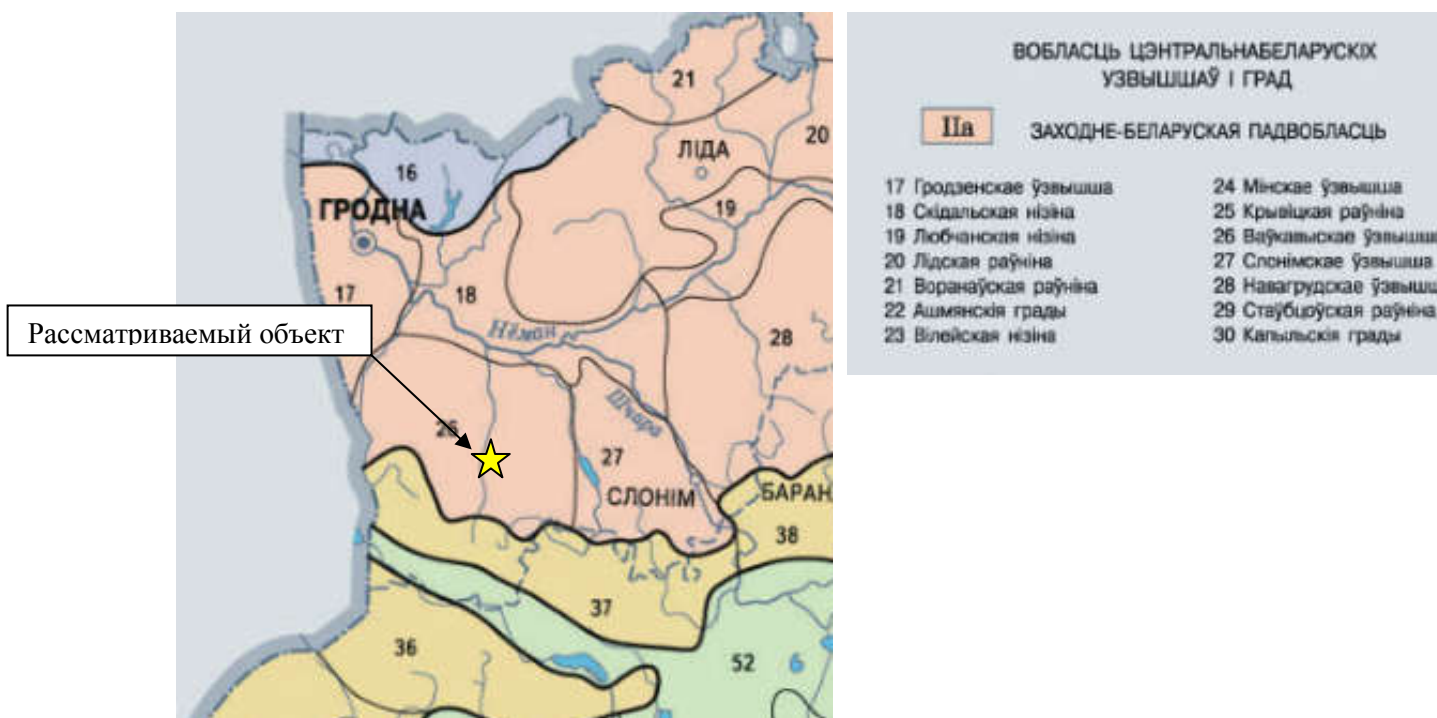


Рисунок 3.5 - Геоморфологическое районирование Волковысской возвышенности

Волковысская возвышенность, физико-географический район Западно-Белорусской провинции, на западе Беларуси, на левобережье Немана; территориально соответствует

геоморфологическому району Центральнобелорусских возвышенностей и граб. Граничит со Средненёманской низиной на севере. Слонимской возвышенной равниной на юге. Гродненской возвышенностью на северо-западе. В тектоническом отношении расположена на стыке Белорусской антеклизы и Подляско-Брестской впадины. Кристаллический фундамент залегает на глубину от 60-70 м. до 200-500 м. Общая мощность четвертичных отложений в основном 70-110 м. местами 200-210 м. и более. Абсолютная высота Земной поверхности изменяются от 105-125 до 220-256 м. Густота расчленения рельефа 0,6 км/км². В рельефе преобладают краевые ледниковые образования, сложенные песчано-гравийным материалом, валунными суглинками и супесями, иногда с отторженцами коренных пород. Поверхность центральной части чаще всего грабово-холмистая, увалисто-холмистая или крупнохолмистая с относительными превышениями, достигающими 30-40 м. и более. Часто встречаются гляциодислокации с участием дочетвертичных пород. На периферии распространена средне- и мелкоувалистая моренная равнина, местами переходящая в пологоволнистую. Средние температуры января -5 С, июля 17,9 С. Осадков выпадает 632 мм. в год. Вдоль долин Свислочи, Росси, Зельвянки, образующими гидрографическую сеть, распространены камовые массивы карьеров (выс. Отдельных камов до 20-30 м.). много крупных карьеров длина до 2 км. и глубина до 25-30 м. Почвы в основном дерново-подзолистые, местами заболоченные, по долинам рек пойменные (аллювиальные), на северо-западе (в местах выхода карбонатных пород) дерново-карбонатные. Распространены сосновые леса с примесью ели, граба, дуба, дубравы. Лесистость около 15-20%. Характерна высокая с.-х. освоенность территории. Преобладают холмистоморенно-эрозионные ландшафты, по долинам рек – пойменные, на юго-востоке – водно-ледниковые и вторичноморенные, на севере – аллювиальные террасированные. В пределах района находится республиканский биологический заказник Замковый лес.

3.1.3 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которыми соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защитные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями т.е. способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси город Волковыск расположен в пределах Гродненско-Волковыско-Слонимского подрайона дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых глебов (рисунок 3.6).



Рисунок 3.6 - Почвенно-географическое районирование

Дерново-подзолистые почвы. Дерново-подзолистые почвы на территории района распространены небольшими массивами и встречаются во всех его частях. Развиваются эти почвы на выровненных участках и склонах в условиях свободного поверхностного стока вод, при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод, а также в автоморфных условиях под широколиственными лесами с мохово-травяным наземным покровом. Почвы данного типа в естественном состоянии характеризуются сравнительно невысоким плодородием. Они имеют кислую реакцию среды, содержат невысокое количество питательных веществ и гумуса. В то же время эти почвы в большинстве своем характеризуются оптимальными водно-физическими свойствами.

Гродненско-Волковыско-Слонимский подрайон дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных суглинках и супесях. Он располагается в 15 административных районах Брестской, Гродненской и Минской областей. В подрайоне распространены моренные возвышенности и приподнятые моренные равнины. Гродненская, Слонимская и Волковыская возвышенности выделяются средне- и крупнохолмистым рельефом, который сильно расчленен долинами рек и ложбинами. Платообразные равнины: Пружанская, Ляховичская имеют широко волнистый рельеф. Характерной особенностью этого подрайона являются выходы на поверхность мела, иногда со значительной примесью кремнистого щебня и песков. Почвообразующие породы возвышенностей представлены моренными средне-завалуненными суглинками и песчанистыми, засоренными камнями супесями. Выровненные пространства, где преобладает широковолнистый рельеф, покрыты водно-ледниковыми супесями и песками. Преобладают на этой территории дерново-подзолистые средне- и глубокоподзоленные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых слабозавалуненных супесях, часто легких и средних моренных суглинках. Супеси, как правило, подстилаются в пределах 1 м суглинком. В местах выходов на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, которые в различной степени переувлажнены. Поэтому на них широко развиты процессы заболачивания. По механическому составу все почвы подрайона можно разделить на супесчаные (65%), суглинистые (30%), песчаные (3%) и торфяные (2%). Распаханность территории подрайона немногим превышает 30%, однако в некоторых местах (Волковыская возвышенность) пашня занимает 45—30% территории.

3.1.4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат – многолетний режим погоды. Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности.

В городе Волковыск климат холодно умеренный. Количество осадков в Волковыске является значительным, с осадками даже в засушливый месяц. Согласно Кеппен и Гейгера, этот климат классифицируется как Dfb. Среднегодовая температура в городе Волковыск - 6.8 °C. 611 мм - среднегодовая норма осадков (рисунок 3.7).

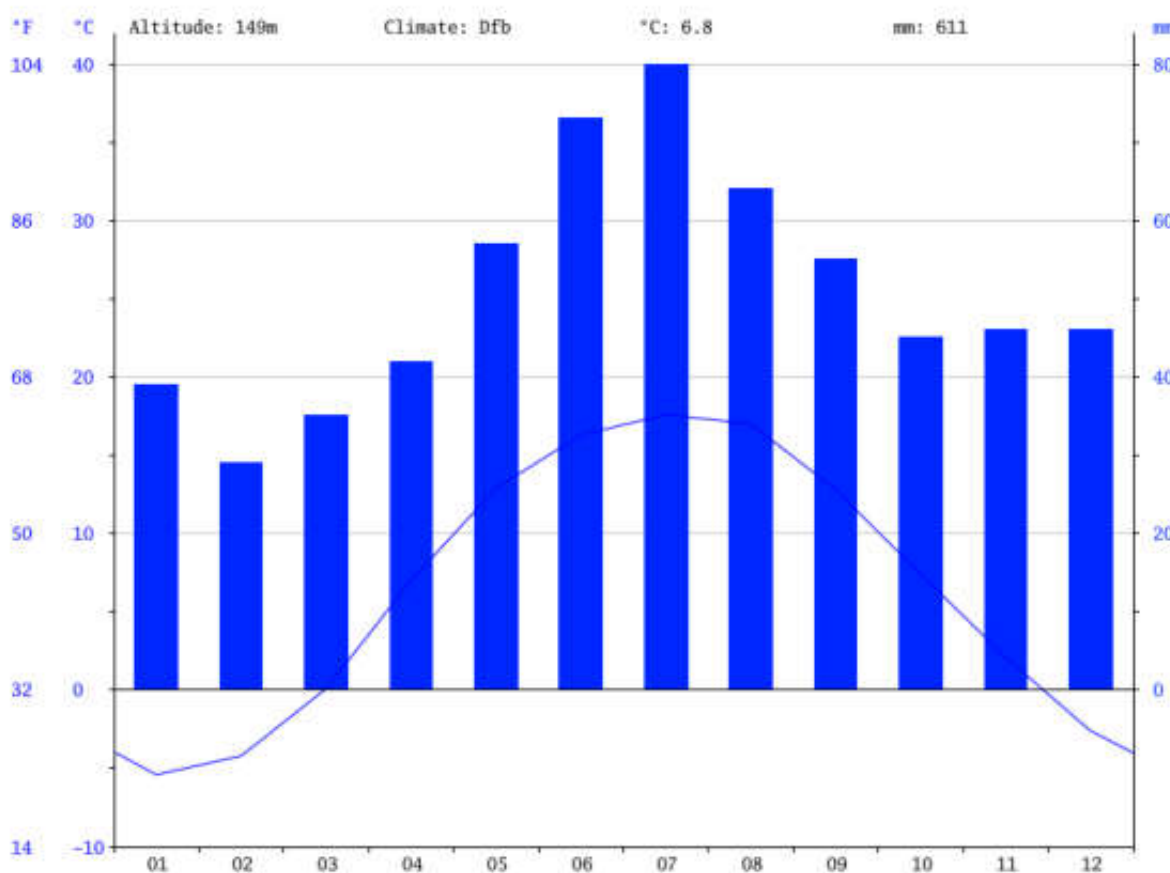


Рисунок 3.7 - Климатический график района проектных решений

Самый засушливый месяц - Февраль с осадками 29 мм. В Июль, количество осадков достигает своего пика, в среднем 80 мм.

При средней температуре 17.6 ° C, Июль это самый жаркий месяц года. Средняя температура в Январь -5.4 °C. Это самая низкая средняя температура в течение года

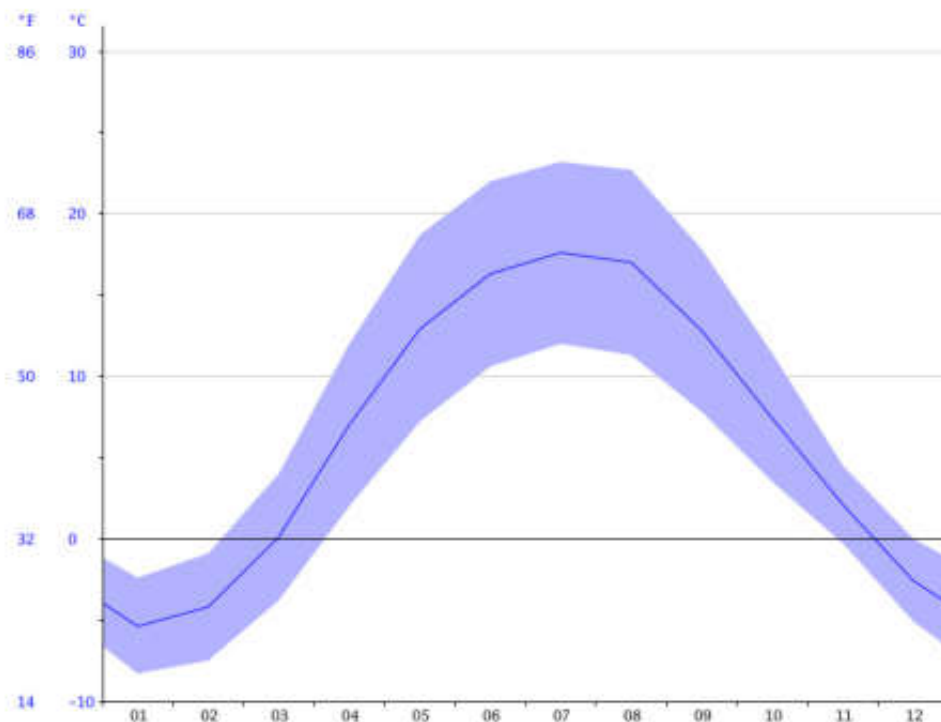


Рисунок 3.8 - График средних температур

В таблице 3.1 приводятся климатические и метеорологические характеристики города Волковыск, в пределах которого размещается объект «Реконструкция полей фильтрации ОАО «Волковысский мясокомбинат» согласно данных Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет) о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках №9-2-3/417 от 29.01.2019 г.

Таблица 3.1 - Климатические и метеорологические характеристики г. Волковыск

Наименование	Размерность	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	$\frac{\text{мг} \times \text{с}^{2/3} \times \text{град}^{1/3}}{\text{г}}$	160
Коэффициент рельефа местности	б/р	1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град. С	-3,6
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град. С	+20,5
Второй режим: Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	7

Повторяемость направлений ветра, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	3	10	18	17	19	20	9	3
Июль	12	7	13	9	8	13	19	19	5
Год	8	6	14	16	13	14	17	12	4

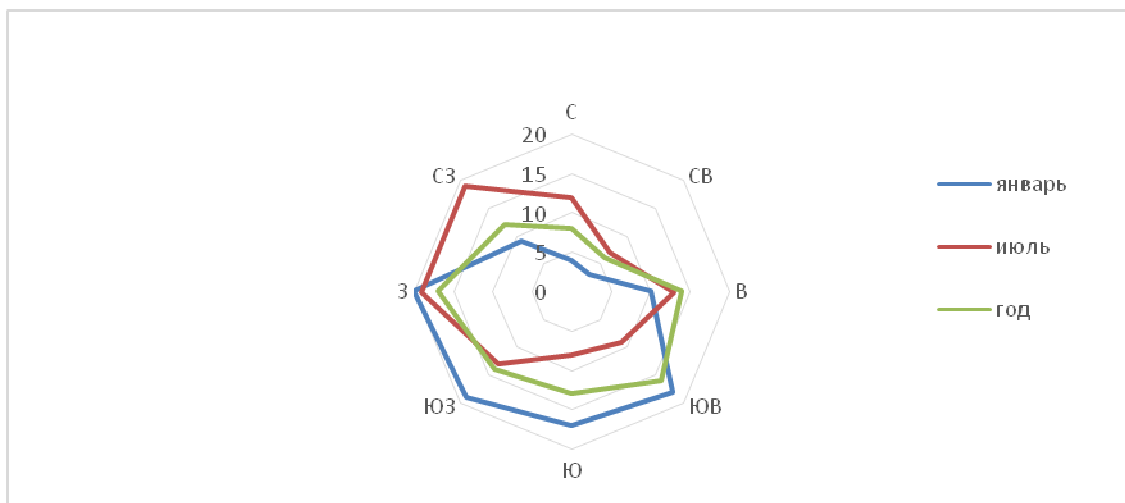


Рисунок 3.9 - Роза ветров города Волковыск

Поступление воздушных масс с континента приводит зимой к сильным холодам, летом – к жаркой сухой погоде.

Чередование воздушных масс различного происхождения создаёт характерный неустойчивый тип погоды. При этом происходит обычная смена погоды без осадков и с осадками. Большая часть осадков выпадает в тёплую половину года. Это связано в основном с перемещением циклонов и фронтов.

3.1.5 ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Волковысского района располагаются в пределах Неманского гидрологического района (рисунок 3.10).

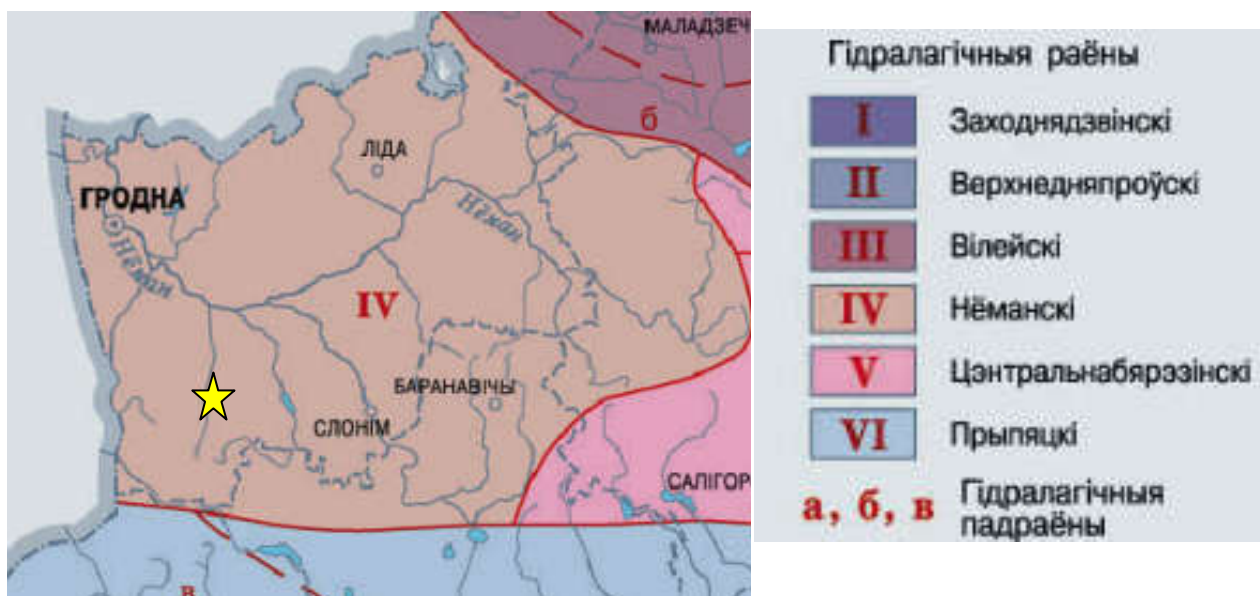


Рисунок 3.10 - Гидрологическое районирование

По территории Волковысского района протекает 18 рек и ручьев Россь (бассейн Немана), Волпянка, Нетупа, Хоружевка, Волковыя), общая протяженность которых составляет 252 километров.

Таблица 3.2 - Сводная характеристика гидрографической сети Волковысского района

Наименование показателя	Значение показателя
Суммарная длина рек, км	252
Количество рек	18
Количество речных истоков	14
Густота речной сети, км/км ² :	
расчетная	0,35
по данным инвентаризации	0,21
Расчетная величина местного речного стока:	
м ³ /с	8,71
млн.м ³	275
Удельная водообеспеченность населения, тыс.м ³ /чел	2,12

Река Россь.

Россь — река в Гродненской области Белоруссии, левый приток Немана.

Длина — 99км, площадь водосборного бассейна — 1250 км². Истоки реки расположены около деревни Лозы Свислочского района, также река протекает по территории Волковысского и Мостовского районов, после чего впадает в Неман. Ширина долины — от 800 м до 2,5 км. Замерзает река в декабре, ледоход начинается в марте.

Крупнейшие населённые пункты на реке — город Волковыск и городской посёлок Россь.

Основные притоки — Хоружевка, Ясеновица, Волковья, Плища (правые); Гурчинка, Свентица, Нетупа, Вехотнянка, Волпянка(левые).



Рисунок 3.11 - Расположение реки Россь (в западном направлении от границы рассматриваемого объекта на расстоянии 0,303 км, от проектируемого участка в западном направлении – 0,538 км).

Река Волковья.

Волковья, река в Волковысском районе Гродненской обл., правый приток р. Россь (басс. Нёмана). Длина 14 км. Площадь водосбора 68 км². Средний уклон водной поверхности 4,4‰. Лесистость терр. 30%. Начинается около деревни Войтковичи, протекает в пределах Волковысской возвышенности через г. Волковыск, впадает в р. Россь на его северо-западной окраине.

Река располагается примерно в 3,85 км на севере от участка строительства въезда.

3.1.6. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы. Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Город Волковыск находится в 84 км на северо-запад от Гродно.



Рисунок 3.12 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарных источников по Волковысскому району (тысяч тонн)

Как видно из рисунка 3.12, в Волковысском районе наблюдается уменьшение количества выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух стационарными источниками в 2015 году (10,6 тыс. т), затем увеличение в 2016 году на 0,8 тыс. т. За выбранный для анализа период наблюдений (2012-2018 гг.) на исследуемой территории максимум выбросов (11,4 тыс. т) было отмечено в 2016 году, минимум же – в 2012 году (7,6 тыс. т). Так, на исследуемой территории в период с 2016 по 2018 год количество

выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, выбрасываемых в атмосферный воздух уменьшилось на 3,6 тыс. т.



Рисунок 3.13 - Динамика количества уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников Волковысского района за 2012 – 2018 гг. в тыс. тонн

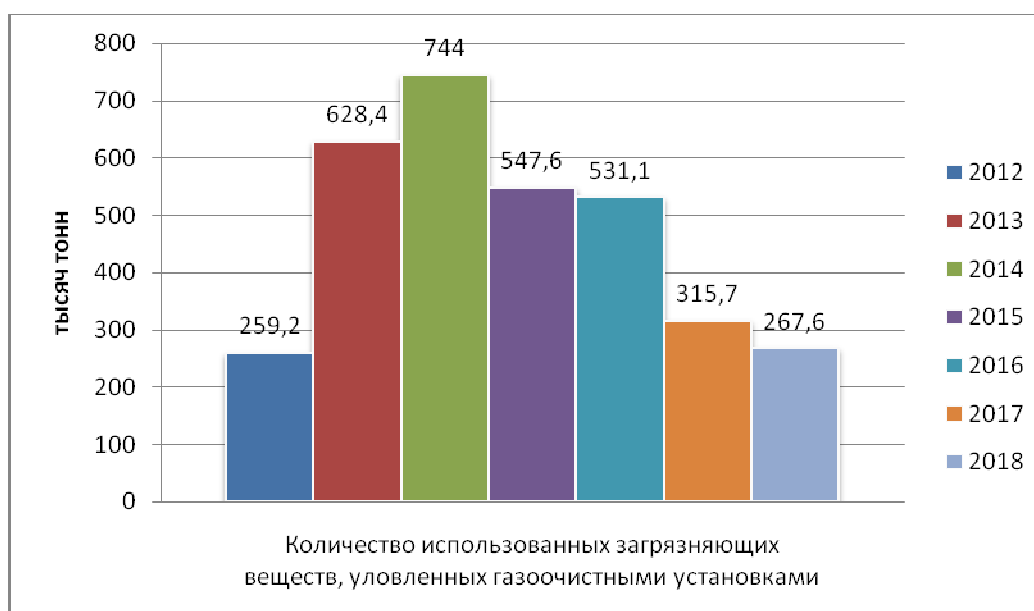


Рисунок 3.14 - Динамика количества использованных загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками по Гродненской области

Как видно из рисунка 3.14, в Волковысском районе с 2016 года по 2018 год наблюдается уменьшение количества улавливаемых загрязняющих веществ. Однако с 2012 года по 2014 было резкое увеличение уловленных загрязняющих вещества [14].

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха города является транспорт, в первую очередь автомобильный.

Таблица 3.3 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Волковыск

Код	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³
		максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	Средние значения фоновых концентраций, мкг/м ³
2902	Твердые частицы*	300	150	100	56
0008	ГЧ10**	150	50	40	29
0330	Серы диоксид	500	200	50	48
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	570
0301	Азота диоксид	250	100	40	32
1071	Фенол	10	7	3	3,4
0303	Аммиак	200	-	-	48
1325	Формальдегид	30	12	3	21
0703	Бенз(а)пирен***	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	0,50 нг/м ³

* - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** - для отопительного периода

Из таблицы 3.3 видно, что превышения среднегодовых предельно-допустимых концентраций наблюдаются по веществам: углерода оксид, фенол, формальдегид. Превышение среднесуточной ПДК - по формальдегиду.

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы. Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

3.1.7 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА

Согласно геоботаническому районированию, город Волковыск относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесовк Нёманско-Перепадскому геоботаническому округу (рисунок 3.15).



Рисунок 3.15 - Геоботаническое районирование

Растительный мир

Лесистость района 13,8%. Леса занимают 164,5 км². Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше грабовых (2,2%), черноольховых (6%), дубовых (3%), березовых (бородавчатоберёзовых (5%) и пушистоберёзовых (3,5%)), ясеневых (0,5%). **Распространены сосновые леса с примесью ели, граба, дуба.**

На территории Гродненского района в структуре лесной растительности леса с преобладанием сосны занимают господствующее положение. На всей территории они распространены более или менее равномерно. В живом напочвенном покрове общий фон образуют зеленые мхи (гилокомиум блестящий (*Hylocomium splendens*) (рисунок 3.16), дикранум многоножковый (*Dicranum polysetum*) (рисунок 3.17), дикранум метловидный (*Dicranum scoparium*), плевроциум (*Pleurozium*). Куртинно встречается орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*) (рисунок 3.18), черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*) (рисунок 3.19), марьянник лесной (*Melampyrum sylvaticum*) и грушанка круглолистная (*Pyrrola rotundifolia*).



Рисунок 3.16. (Гилокомиум блестящий
(*Hylocomium splendens*))



Рисунок 3.17. Дикранум многоножковый
(*Dicranum polysetum*)



Рисунок 3.18. Орляк обыкновенный
(*Pteridium aquilinum*)



Рисунок 3.19. Черника обыкновенная
(*Vaccinium myrtillus*)

Типичными представителями сегетальной флоры на сельхозугодьях являются пырей ползучий (*Elytrigia repens*) (рисунок 3.20), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), щетинник сизый (*Setaria pumila*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*) (рисунок 3.21), хвощ полевой (*Equisetum arvense*) и росичка линейная (*Digitaria ischaetum*).



Рисунок 3.20 - Пырей ползучий
(*Elytrigia repens*)



Рисунок 3.21 - Куриное просо
(*Echinochloa crus-galli*)

Животный мир

Разнообразие млекопитающих на территории Гродненского района невелико и не характеризуется обитанием редких и охраняемых видов. Типичные представители: белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), полевка рыжая (*Myodes glareolus*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*) и другие. Из охотничьих видов встречаются лось (*Alces alces*), кабан дикий (*Sus scrofa*) (рисунок 3.22), косуля европейская (*Capreolus capreolus*) (рисунок 3.23), бобр обыкновенный (*Castor fiber*), серый волк (*Canis lupus*), лисица рыжая (*Vulpes vulpes*).



Рисунок 3.22 - Кабан дикий
(*Sus scrofa*)



Рисунок 3.23 - Косуля европейская
(*Capreolus capreolus*)

Орнитофауна характеризуется невысоким видовым разнообразием птиц. Основные биотопы, используемые птицами, являются открытые сельскохозяйственные угодья, а также участки леса. Фоновыми видами птиц на сельскохозяйственных угодьях являются полевой жаворонок (*Alauda arvensis*) (рисунок 3.24) и луговой чекан (*Saxicola rubetra*) (рисунок 3.25). Обычны, но не многочисленны: серая славка (*Sylvia communis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*). Фоновыми видами птиц в лесных насаждениях являются зяблик (*Fringilla coelebs*), зарянка (*Erithacus rubecula*) и пеночка-трещотка (*Phylloscopus collybita*). Во время весенней и осенней миграции мигрирующие виды птиц

встречаются здесь с невысокой численностью и пересекают данную территорию транзитно.



Рисунок 3.24 - Полевой жаворонок
(*Alauda arvensis*)



Рисунок 3.25 - Луговой чекан
(*Saxicola rubetra*)

Основными представителя пресмыкающихся и земноводных на территории планируемого строительства являются амфибии (травяная лягушка (*Rana temporaria*), серая жаба (*Bufo bufo*) (рисунок 3.26), зеленая жаба (*Bufo viridis*) и рептилии (уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка обыкновенная (*Viperaberus*) (рисунок 3.27).



Рисунок 3.26 - Серая жаба
(*Bufo bufo*)



Рисунок 3.27 - Гадюка обыкновенная
(*Viperaberus*)

Животный мир сосновых лесов относительно беден, что связано с дефицитом кормов в лесах этого типа и отсутствием в них развитого подлеска, служащего естественным укрытием от врагов. В сосновых лесах нередко встречаются лисица (*Vulpes vulpes*), лесная рыжая полевка (*Myodes glareolus*) (рисунок 3.28), белка (*Sciurus*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). На опушках и в поредевших борах обитают заяц-русак (*Lepus europaeus*) и крот (*Talpidae*) (рисунок 3.29).



Рисунок 3.28 - Лесная рыжая полевка
(*Myodes glareolus*)



Рисунок 3.29 -. Крот
(*Talpidae*)

Ихтиофауна рек и озер Островецкого района представлена щукой (*Esox lucius*) (рисунок 3.30), окунем (*Perca fluviatilis*), плотвой (*Rutilus rutilus*), лещом (*Abramis brama*) (рисунок 3.31), карасем (*Carassius carassius*), красноперкой (*Scardinius erythrophthalmus*) и др.



Рисунок 3.30 - Щука
(*Esox lucius*)



Рисунок 3.31 - Лещ
(*Abramis brama*)

Обитание редких животных и растений, занесенных в Красную книгу, пути миграции животных на производственной площадке исключены.

3.1.8 ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделенных режимом заповедания поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

В состав такого фонда на территории Республики Беларусь в соответствии с Законом «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» входят следующие территории и объекты: заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы, в том числе редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь и Международную Красную книгу. Всех объединяют три общих признака: они являются государственными (относятся к государственной собственности), при этом законодательно запрещается изменять форму их собственности и целевое назначение. Они являются природными (имеют природное происхождение и функционально связаны с природными процессами, что отличает их от близких по правовому режиму историко-культурных, архитектурных заповедников, парков культуры и отдыха, памятников истории и культуры). Они являются заповедными (неприкасаемыми, запретными).

На территории Волковысского района находятся только природные заказники.

Заказник Республиканского значения «Замковый лес»

Заказник Замковый лес имеет статус заповедника республиканского значения. Основан он в 1998 году с целью охраны редких популяций растений и животных, находящихся на территории Гродненской области Беларуси. Большую часть площади в 3709 га занимает лесной массив, представленный преимущественно дубравами и сосняками. Также на территории заказника произрастают грабы, клёны, липы, берёзы и ели. В лесах растёт редкий вид гриба – весёлка обыкновенная.

Богатый растительный мир Замкового леса представлен высшими сосудистыми растениями, которых насчитывается более 600 видов. Некоторые виды травянистых и кустарниковых растений занесены в республиканскую Красную книгу. Одной из представительниц исчезающего вида растительного мира нашей планеты, которая встречается в Замковом лесу, является ветреница лесная из семейства лютиковых. Большинство туристов едут в заповедную зону, чтобы лично увидеть этот необычайно нежнейший цветок.

На территории заповедной зоны нет крупных водоемов, поскольку большую часть местности занимают леса, где водятся лоси, волки, барсуки, рыси. Из семейства пернатых в Замковом лесу селятся пустельга и чеглок. На берегах лесных озёр проживает черный аист. Этот редкий вид птицы занесен в Красную книгу Беларуси. На территории природоохранного объекта водятся мелкие рептилии – змеи, ящерицы, черепахи.

Нетронутые красоты природной зоны, яркая зелень, богатый животный и растительный мир, тишина и покой – это то, что привлекает в эти места туристов. Замковый лес прекрасен в любое время суток и при любой погоде.

«Замковый лес» находится примерно в 6,54 км на северо-востоке от рассматриваемого объекта (рисунок 3.32).



Рисунок 3.32 - Расположение памятника природы республиканского значения «Замковый лес» от рассматриваемого объекта

Заказник районного значения «Вишневка»

«Вишневка» - гидрологический заказник местного значения (Зельвенский район). Уникальность в многофункциональности: как гидрологический, как заказник - ягодник, как редкий для района болотный массив верхового типа. Особую ценность имеет эталонный участок болот, которые когда-то занимали всю пойму реки Зельвянка. В данное время они осушены, кроме единичных территорий (заказники Вишневка и Коровин луг, болото Болото - Схеда). В состав заказника входят земли государственного лесного фонда лесничества ГЛХУ «Волковысский лесхоз». Граница проходит на юг по автодороге Р- 99 (Гродно - Барановичи), на восток, юг и запад. - полевыми дорогами между лесхозом и землями с / хозяйственного производственного КоАП. «Бородичи».

Заказник находится в 11 километрах на запад по дороге Р- 99 от г / п Зельва и в 1 километре от деревни Пасутичи. Проще всего попасть в заповедник ориентируясь на насе-

ленные пункты: деревня Вишневка. В 11 километрах от заказника находится Зельвенское водохранилище. Заказник занимает площадь 141,6 гектаров. Расположен в урочище Багна, созданном на базе торфяного месторождения. Является крупнейшим болотом верхового типа в Зельвенском районе. Растительность в местах избыточного увлажнения носит осоково-сфагнумовый характер, с наличием клюквенников. На возвышенностях значительные заросли лекарственных и пищевых видов растений. Фауна. Отмечается типичный комплекс животных для верховых болот, в экотонах болот и селитебных ландшафтов (по границам заказника), добавляются синантропные (приспособились жить рядом с человеком) виды. Туристический потенциал. Заказник включен в зеленый маршрут «Зельвенский диариуш»: можно полюбоваться панорамой болота, а потом ознакомиться с его флорой и фауной. Расположение заказника рядом с г / п Зельва, водохранилищем и заказником Мядухово, делают болото в урочище Багна перспективным объектом не только как элемента туристических троп, но и центрального в регионе объекта экологического образования и посещения детских туристических групп.

Производственная площадка расположена за границами особо охраняемых природных территорий.

3.1.9 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Природно-ресурсный потенциал территории — это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

В *природно-ресурсном потенциале* области ведущая роль принадлежит благоприятным природным условиям для ведения сельского хозяйства — область имеет самую высокую в республике сельскохозяйственную освоенность территории и является лидером по эффективности сельскохозяйственного производства. Этому способствует преимущественно равнинный рельеф. Центральную часть занимает Неманская низменность, севернее — Лидская равнина, на крайнем северо-востоке — часть Нарочано-Вилейской низменности. Ошмянская возвышенность (до 320 м над уровнем моря) и моренные сглаженные возвышенности на юге и востоке (Гродненская, Волковысская и Новогрудская) не создают препятствий для их сельскохозяйственного освоения, кроме повышенной завалуненности и эродированности угодий. Климат также благоприятный — умеренно континентальный, переходящий к морскому. Зима мягкая и короткая, лето длинное и умеренно теплое. Вегетационный период 189 — 200 суток (на 10-15 дней дольше, чем на севере страны). Годовое количество осадков 520-640 мм. Почвы сельскохозяйственных земель, занимающих 51 % территории, в основном дерново-подзолистые (47,2 %) и дерново-подзолистые заболоченные (28,4 %), дерновые заболоченные и дерново-карбонатные заболоченные (12,7 %), есть торфяно-болотные, пойменные. По механическому составу преобладают супесчаные, распространены также суглинистые, песчаные и торфяные. Осушенные земли в составе сельскохозяйственных земель занимают 22,8 %. По природно-сельскохозяйственному районированию сельское хозяйство области целесообразно специализировать на молочно-мясном скотоводстве, свиноводстве и свекловодстве (на юге и юго-западе), льноводстве (в центральной части) и овощеводстве (на северо-востоке).

Водными ресурсами область обеспечена в достаточном количестве. Почти вся территория находится в бассейне Немана и его притоков. Общие разведанные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 751,3 тыс. м³/сут. (12 % общереспубликанских запасов).

Лесные ресурсы области сравнительно невелики (11 % запасов древесины страны). Лесистость территории такая же как и в Брестской области (около 34 %) и колеблется от 14,8 % в Берестовицком до 47 % в Свислочском районе. Преобладают сосновые леса (62,8 %), распространены еловые (11,3 %), березовые (13,7 %), есть черноольховые, дубовые, грабовые, ясеневые.

Область располагает довольно значительными минерально-сырьевыми ресурсами для производства строительных материалов (месторождения мела, кирпичных и черепичных глин, известкового сырья, силикатных песков, песчано-гравийного материала), которые составляют ресурсную базу развитой цементной промышленности,

производства извести, кирпича, шифера и других стройматериалов. Для развития местной топливной промышленности важны месторождения торфа в основном в пределах Неманской низменности. Возможности развития горнорудной промышленности связаны с наличием Новоселковского месторождения железных руд в Кореличском районе и ряда рудопроявлений в Гродненском районе.

Анализ данных состояния окружающей среды и природных условий района размещения объекта позволяет сделать следующие выводы:

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает достаточной степенью устойчивости к воздействию промышленных объектов;
- в процессе проектирования объектов, расположенных на данной территории, необходимо предусматривать мероприятия по исключению залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и ограничению попадания вредных веществ в почву в значительных количествах.

3.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Природоохранными ограничениями для реализации какой-либо деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Имеющиеся в районе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории рассматриваемого объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Иных ограничений по размещению либо условиям строительства объекта на площадке не выявлено.

3.3 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.3.1 ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Численность населения района на 1 января 2019 года составляет 69 105. человек. Городское население — 55 018 человека, сельское — 14 087

В районе расположен 191 населенный пункт: 188 деревень, 2 посёлка городского типа и город Волковыск.



Рисунок 3.33 - Территория Волковысского района

В 2019 году 18,0 % населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 56,0 % – в трудоспособном, 26,0 % – старше трудоспособного (рисунок 3.34) [15].

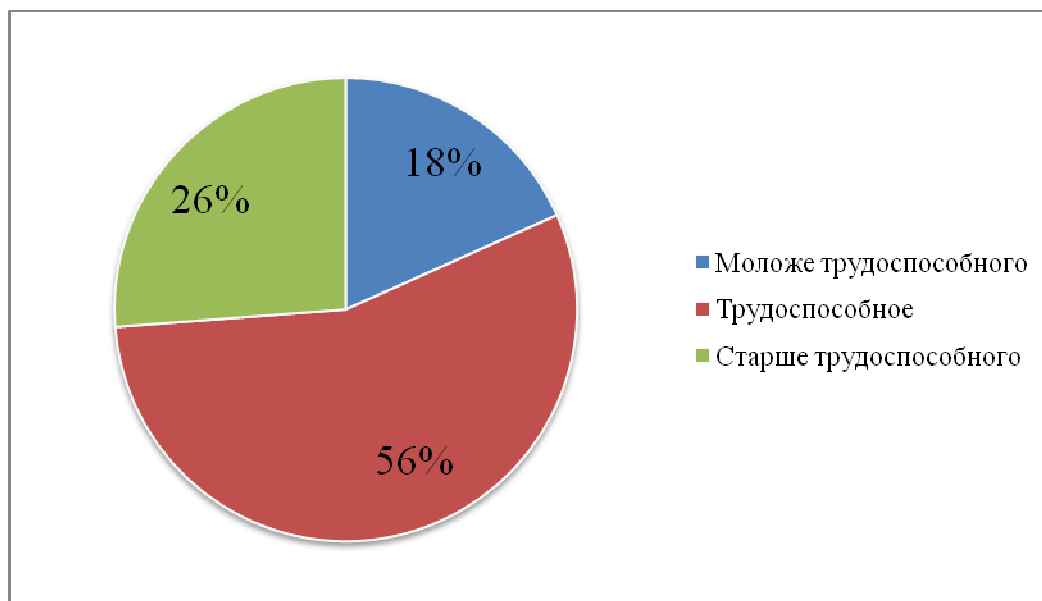


Рисунок 3.34 - Возрастная структура населения Волковысского района

По данным статистического сборника в Волковысском районе в 2018 году число родившихся составляет 444 человек, однако, количество умерших за данный период значительно превышает и составляет 496 человек. Что отрицательно сказывается на естественном приросте населения.

Коэффициент рождаемости – 10,1 на 1000 человек в 2018 году, коэффициент смертности – 11,3. В 2018 году наблюдалась естественная убыль населения (-52 человека, или -1,2 на 1000 человек). Всего по области в 2018 году было заключено 6 469 брака (6,2 на 1000 человек) и 3 484 разводов (3,3).

Уровень зарегистрированной безработицы по данным на конец 2018 года в районе – 0,2 % от экономически активного населения или 90 человек.

Таким образом, демографическая ситуация в Волковысском районе характеризуется следующими тенденциями: сокращением общей численности населения района и старение населения, высокой долей трудоспособного населения, разнородным национальным составом.

3.3.2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основу многоотраслевой экономики Волковысского района составляет агропромышленный комплекс, в котором трудится почти треть занятого населения.

Сельское хозяйство

Сельскохозяйственное производство представлено 10 организациями. Из них 1 открытое акционерное общество, 8 унитарных предприятий различных форм собственности и 1 филиал открытого акционерного общества.

Сельскохозяйственные организации специализируются в мясомолочном направлении, выращивании зерновых и кормовых культур.

За последнюю пятилетку вкладывались огромные средства в строительство молочно-товарных ферм, приобретение элитных пород скота, разработку современных научных технологий выращивания стада, производства кормов, доения.

В районе построено 3 крупных молочно-товарных комплекса, продолжается строительство еще одного в агрогородке Дубовцы, на 10 фермах проведена модернизация и реконструкция. Более 70% от всего дойного стада находятся на фермах и комплексах, успешно работающих по новым технологиям.

В структуре производства продукции животноводства доминирует выращивание скота. В 2015 году введен в эксплуатацию свиноводческий комплекс на 24 тысячи голов, расположенный в деревне Почуйки, где, на сегодняшний день, получено 773 тонны валового привеса и обеспечен среднесуточный привес на откорме 613 грамм.

Высокие показатели достигнуты за счет качественного ведения селекционно-племенной работы, применения современных технологий в кормопроизводстве, кормлении и содержании животных, за счет профессиональных качеств руководителей и специалистов хозяйств.

В 3-х хозяйствах Волковысского района занимаются выращиванием плодов, овощей и ягод.

Промышленность

В промышленном производстве района работают 5 акционерных обществ, 3 государственных предприятия, 387 микро- и малых и 12 средних организаций. Промышленность представлена предприятиями машиностроения и металлообработки, производства строительных материалов, переработки сельхозпродукции.

Далеко за пределами Республики Беларусь хорошо известна продукция таких предприятий как:

ОАО «Красносельскстройматериалы» – крупнейшего производителя строительных материалов в Республике Беларусь, который производит цемент, известь, сухие строительные смеси, блоки из ячеистого бетона.

Продукция Волковысского ОАО «Беллакт» отмечена престижными наградами многих выставок и конкурсов и широко представлена на рынках Российской Федерации, стран СНГ, Грузии, Пакистане, Венесуэле, Вьетнаме, ОАЭ.

ОАО «Волковысский мясокомбинат» является современным и модернизированным предприятием, на котором работает более 1,5 тысяч человек. В общей сумме на предприятии производится около 300 наименований мясной продукции.

На эти три организации приходится 95% всего нашего экспорта товаров.

На территории Волковысского района начали работать и новые производства. Например:

ИООО «БелОБСТ». На заводе, введенном в эксплуатацию в июне 2015 года, реализуется инвестиционный проект по созданию импортозамещающего производства фруктово-ягодных наполнителей для молочных продуктов и кондитерской промышленности, на основе фруктов, ягод, овощей, злаков, соков, специй, трав, экстрактов растений и цветов.

В 2016 году с участием турецких инвестиций, компания ООО «ФСМстил» на базе Волковысского завода КСОМ, реализовала первый этап инвестиционного проекта по организации производства крепежных элементов и комплектующих для панельных радиаторов. Ранее подобные детали завозились из-за рубежа. Общий объем инвестиций составляет 2,5 миллиона долларов.

Транспорт

В сфере транспорта перевозку пассажиров осуществляет Филиал «Автобусный парк №4 г.Волковыска» ОАО «Гроднооблавтотранс». Перевозкой грузов занимаются ОАО «Волковыскспецавтотранс» и другие более мелкие организации частной формы собственности.

Волковыск является одним из крупнейших в стране железнодорожных узлов. В его состав входят локомотивное и вагонное депо, станция «Волковыск», дистанция пути.

Сфера торговли

На территории Волковысского района работает более 400 магазинов различной формы собственности и около 80 объектов общественного питания. Также зарегистрировано более 400(423) субъектов хозяйствования, оказывающих бытовые услуги населению.

В сфере малого и среднего бизнеса нашего района работает более 380 микро - и малых организаций, 12 средних. Зарегистрировано 1559 индивидуальных предпринимателей.

Спектр оказываемых услуг разнообразен – это транспортная деятельность и сервисное обслуживание автотранспорта, оптовая и розничная торговля, парикмахерские услуги, деятельность в области бухгалтерского обслуживания, ремонт и пошив одежды и обуви и другие услуги.

Доля налоговых поступлений в бюджет от деятельности субъектов малого и среднего бизнеса составила 18,7%.

Социальная сфера

Социальная сфера является одним из приоритетных направлений в работе руководства района.

Образование

В Волковысском районе функционирует 51 учреждение образования, из них: 22 учреждения общего среднего образования, 5 – дополнительного, 18 – дошкольного, 3 учреждения среднего специального образования, 2 – детско-юношеские школы олимпийского резерва и 1 учреждение «Волковысская районная детско-юношеская спортивная школа профсоюзов», Волковысский социально-педагогический центр с детским приютом.

Охват детей дошкольным образованием в районе ежегодно составляет 100%. Подвоз в учреждения образования и обратно организован для всех учащихся и воспитанников Волковысского района. В отрасли выполняются все социальные стандарты.

Подготовкой специалистов среднего звена у нас занимаются три средних специальных учебных заведения: учреждение образования «Волковысский государственный аграрный колледж», Волковысский колледж УО «Гродненский государственный университет имени Янки

Купалы» и УО «Волковысский государственный строительный профессиональный лицей».

Основной задачей образовательных учреждений является необходимость предоставления качественного образования. Отдел образования, спорта и туризма райисполкома проводит целенаправленную работу в этом направлении.

Важным моментом демографической политики района является охрана здоровья и улучшение системы здравоохранения.

Сфера здравоохранения

Медицинское обслуживание населения в Волковысском районе осуществляется учреждением здравоохранения «Волковысская центральная районная больница» с 15 специализированными отделениями, в том числе 7 межрайонными. На территории района функционируют 6 поликлиник, 6 больниц (из них 2 больницы сестринского ухода), 5 сельских врачебных амбулаторий и 18 ФАПов.

Продолжается укрепление материально-технической базы: отремонтированы районная, городская и стоматологическая поликлиники. В обновленные помещения переехала цитологическая лаборатория и центральное стерилизационное отделение. Проведен ремонт здания детской поликлиники в городском поселке Красносельский.

Кроме районной больницы оздоровительные медицинские услуги в районе оказывают санатории «Пралеска» и «Энергетик».

Культура

Важным элементом общественной жизни Волковысского района остается культура. Создаются условия для творческой самореализации населения, обеспечения патриотического воспитания детей, популяризации народного творчества, сохранения и развития народных промыслов и ремесел, национальных культур.

В районе функционирует 9 учреждений культуры, среди которых 3 детские школы искусств, где обучается 1253 человека, районный Центр ремесел.

Элемент нематериального наследия «Комплекс умений по изготовлению традиционного свадебного каравая на Волковышчине» пополнит Государственный список историко-культурных ценностей. Решение о необходимости придания такого статуса приняла Белорусская республиканская научно-методическая рада по вопросам охраны историко-культурного наследия при Министерстве культуры.

С целью организации более качественного и разнообразного досуга молодежи на базе бывшего Дома культуры железнодорожников, в конце декабря 2016 года открыто новое учреждение

– ГУК «Волковысский молодежный Центр».

Всегда открыта для читателей районная библиотека, в состав которой входит более 20 филиалов. Кстати, районная детская библиотека – одна из лучших в республике. Жителям удаленных деревень предоставляется необычная услуга, такая как библиотека на колесах или библиобус.

Проведением культурно-массовых мероприятий в городе занимается городской Дом культуры. Городские поселки – Красносельский и Россь, а также сельские населенные пункты обслуживает районный Центр культуры и народного творчества, в состав которого входит 18 клубов.

Порядка 17 коллективов района имеют звание «народный», 10 коллективов – звание «образцовый». Театр драмы «Славутич» городского Дома культуры носит звание «заслуженный любительский коллектив».

Ежегодно в Волковысском районе проводится более 4 000 мероприятий различной направленности. Среди традиционных стоит назвать фестиваль кавер-бендов и «Сяброўскіфэст», районный конкурс «Супербабушка» и молодежный проект «Летим высоко». Среди новых - фестиваль-конкурс по автозвуку, танцевальный фестиваль «VIVA–Россь–DANCE» (Вива-РоссьДэнс).

Одной из визитных карточек города является Волковысский военно-исторический музей имени Петра Ивановича Багратиона. В настоящее время в музее размещены три экспозиции, посвященные истории древнего Волковыска и Волковыска в XX веке, истории Войны 1812 года, данная экспозиция, пожалуй, самая богатая в нашей стране. Хотелось бы отметить, что музей существует с 1935 года и обладает интересным собранием экспонатов. Всего в музее более 50 тысяч единиц хранения.

В районе 35 объектов историко-культурного наследия, из них 14 объектов археологии.

Уникальным археологическим памятником, единственным в Восточной Европе, являются шахты по добыче кремня и расположенные рядом стоянки и мастерские по его обработке эпохи неолита возле городского поселка Красносельский.

Около 14 архитектурных строений, являются объектами историко-культурного наследия Республики Беларусь 2 и 3 категории. Наибольшим туристическим потенциалом обладают усадьбы в Красках и Подороске. Обе они выкуплены гражданами Российской Федерации Селиховым В.Г. и Подкорытовым П.В. Новые хозяева усадеб планируют устроить здесь музей ретроавтомобилей и музей белорусской шляхты, а для нас главное, что памятники истории и культуры обретут новую жизнь.

В окрестностях Волковыска имеются исторически значимые и интересные культовые здания. Самый древний костел по соседству с городом находится в деревне Гнезно – его построили еще в 1520-х годах. В Волковысском районе находится также один из самых высоких костелов Беларуси. Он был построен сто лет назад в деревне Шиловичи.



Рисунок 3.35 - Костел Святой Троицы в поселке Шиловичи Волковысского района

В районе разработано 23 туристических маршрута различной направленности. К услугам туристов – 4 гостиницы на 170 мест, а также 7 агроусадеб, которые оказывают услуги не только по проживанию, но и такие специфические, как «сон на ульях» по коррекции здоровья. Для активных туристов организовываются сплавы на байдарках.

Таким образом, Волковысский район имеет богатое историческое, культурное и архитектурное наследие, которое сегодня является нераскрытым потенциалом для развития туризма.

4 ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Воздействие объекта на почвенный покров будет происходить на стадии строительства.

Возможное загрязнение подземных вод и почвенного покрова за период строительных работ будет минимально, так как воздействие носит временный характер и осуществляется в строгом соответствии с проектом организации строительства.

Участок в границах работ располагается в пределах границ землепользования согласно акту выбора земельного участка от 26 июля 2018 г. и в пределах границ землепользования согласно государственному акту на земельный участок. Объект находится в третьем поясе зоны санитарной охраны артскважины (на основании Рабочего проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин ОАО «Волковысский мясокомбинат» в г. Волковыске Гродненской области №10/03, разработанного НП ООО «Рансо» в 2003 году).

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Златоуст» в 2018 г.

Рельеф участка видоизмененный. Характерные отметки: 142,50...143,50. Уклон площадки в среднем составляет 0,005%.

Вертикальная планировка территории решена с учетом отметок покрытия проезда, с которого осуществляется подъезд к проектируемому объекту, а также с учетом отметок прилегающей территории.

Способ вертикальной планировки - сплошной. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей, проведенных через 0,1 м.

Отвод поверхностных вод направлен по спланированному рельефу с последующим выводом на ул. Октябрьская.

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя грунта толщиной 0,10 м площадью 696 м.кв, восстанавливается в условной границе работ 543 м.кв. Объем снятого плодородного слоя - 69,6 м.куб. Снимаемый плодородный слой подлежит вывозу на специально-оборудованные площадки КПУП «Зеленстрой».

Проектом предусматриваются наружные инженерные сети:

- производственный водопровод;
- производственная канализация;
- кабельная линия электроснабжения 0,4 кВ;
- воздушная линия освещения (вынос опор за границы проектируемого проезда с последующей установкой).

Способ прокладки инженерных сетей - подземный.

Озеленение территории выполняется на основании архитектурно-планировочного решения с устройством газонов площадью 543 м².

Для организации пешеходного движения предусматривается устройство тротуаров с покрытием из мелкогабаритных бетонных плит.

Предусматривается установка МАФ на площадке перед входом в КПП при проектируемом дезбарьере.

Предусмотрено полное восстановление покрытий после прокладки инженерных сетей.

Подъезд транспорта к проектируемому объекту предусматривается от ул. Октябрьская.

Подъезд пожарной аварийно-спасательной техники к проектируемому объекту (имеющему ширину менее 18 м) обеспечивается с продольной стороны по существующему проезду с твердым покрытием, а также по проектируемому проезду. Разрыв от проектируемого объекта до существующего здания дезмоечного пункта составляет 9 м. Навес для установки дезрамки выполнен из негорючих материалов, в пределах навеса отсутствует взрывопожароопасное оборудование.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемой площадки на почвенный покров можно оценить как минимальный.

4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. При реализации планируемой хозяйственной деятельности влияние на атмосферный воздух будет происходить на этапе строительства и в процессе эксплуатации проектируемого объекта.

На этапе строительства объекта источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ, при прокладке коммуникаций и инженерных сетей, линий временного водо- и электроснабжения. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства при одновременном выполнении определенных работ являются маломощными и носят временный характер.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта), продолжительный (от 1 года до 3 лет) с незначительной интенсивностью воздействия (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости). Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период строительства въезда оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе местности и не повлияет на здоровье населения.

После реализации проектных решений источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются технологические операции на цехах и участках (с учетом существующего положения), приведенные ниже.

Главный производственный корпус:

- мясожировой цех:

Источники выбросов ЗВ: № 0088, 0090- 0092, 0119, 0121, 0130, 0186, 0187, 0192, 0195- 0198, 0204, 0205, 0207- 0220, 0226, 0227, 0228, 0229, 0230, 0231, 0232, 0233.

Загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, уксусная кислота, этилмеркаптан, натрий хлорид, углерод оксид, азот (IV), масло минеральное, натрий гидроксид, пропан-2 он, проп-2-ен-1-аль (акролеин), гидрохлорид, твердые частицы, фенол, серная кислота, формальдегид.

- колбасный цех:

Источники выброса ЗВ: №№ 0066, 0067, 0069, 0070, 0071, 0073, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0134, 0149, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0164, 0165, 0166, 0167, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0194, 0265.

Загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, уксусная кислота, натрий гидроксид, диметиламин, углерод оксид, азот (IV) оксид, твердые частицы, фенол, формальдегид.

Аммиачная компрессорная и холодильник

Источники выбросов ЗВ: №№ 0032-0037, 0131, 0160, 0161, 0176, 206.

№ 0162 – законсервирован.

Загрязняющее вещество: аммиак, масло минеральное.

Блок вспомогательных цехов

В состав блока входят следующие подразделения: столярный участок, кузница, прачечная, механическая мастерская, электроцех, сушка щепы, КНС, воздушные компрессорные, ТО и зарядка аккумуляторов электрокар, лаборатории, медпункт.

В столярном участке источник выбросов ЗВ: № 0040

В механической мастерской источники выбросов ЗВ: № 0039, 0041, 0239, 0238, 0137.

В кузнице источники выбросов ЗВ: №№ 0042, 0139, 0241.

В электроцехе источники выбросов ЗВ: № 0140, 0141, 0142.

Сушка щепы. Источники выбросов ЗВ: №№ 0236, 0237, 0246, 0247.

В прачечной источники выбросов ЗВ: №№ 0173, 0174.

КНС. Источники выбросов ЗВ: №№ 0147, 0148.

Воздушные компрессорные предназначены для выработки сжатого воздуха используемого для нужд предприятия. Источник выбросов ЗВ: № 0175, 0243, 0244.

В помещениях зарядной электрокар источники выбросов ЗВ: № 0132.

В лабораториях источники выбросов ЗВ: № 0140, 0188, 0189, 0190, 0257.

Загрязняющие вещества: сера диоксид, азот (II) оксид, пыль неорганическая $\text{SiO}_2 < 70\%$, железо и его соединения (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганец), азот (IV) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (гидрофторид), хром (VI), алюминий оксид (в пересчете на алюминий), масло минеральное, натрий гидроксид, вольфрам (IV) оксид, бенз/а/пирен, гексахлорбензол, титана диоксид, озон, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), никель оксид (в пересчете на никель), полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ), хрома трехвалентные соедин. (в пересч. на Cr^{3+}), свинец и его соедин. (в пересчете на свинец), медь и ее соединения (в пересчете на медь), кадмий и его соединения (в пересч. на кадмий), мышьяк, неорг. соедин.(в пересч. на мышьяк), цинк и его соединения (в пересчете на цинк), диоксины, твердые частицы (суммарно), углеводороды ароматические, углеводороды непредельные алифатического ряда, углеводороды алициклические, ксилолы, бутан-1-ол.

Котельная

Источник выброса ЗВ: № 0043, 0045, 0046, 0256, 263

Загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид, азот (II) оксид, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), диоксины (в пересчете на 2, 3, 7, 8, тетрахлордibenзо-1, 4-диоксин), бенз(а)пирен, аммиак, серная кислота.

Очистные сооружения

Источники выброса ЗВ: № 6001, 6002, 6003.

Загрязняющие вещества: метан, аммиак, сероводород.

Автотранспортный цех

Источники выброса ЗВ: №0159, 0199, 0200, 0201, 0202, 0203, 0248, 0249, 0250, 0251.

Загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид, сера диоксид, углерод черный, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Существующие источники выбросов приняты на основании Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ОАО «Волковысский мясокомбинат и комплексного природоохранного разрешения № 12 от 29 октября 2018 г для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Дезбарьер (проектируемый)

Источник выброса ЗВ: 6004

Загрязняющие вещества: Пентандиаль (глутальдегид, глутаровый альдегид)

Проектируемый источник выбросов принят на основании раздела «Охрана окружающей среды» строительного проекта «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске», разработанного ООО «Белтехнадзор» в 2019 году.

В ходе реализации проектных решений на территории объекта будет дополнительно действовать 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

При этом в атмосферный воздух дополнительно будет выбрасываться 1 загрязняющее вещество - пентандиаль (глутальдегид, глутаровый альдегид) (1328) без класса опасности.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ от данного источника в составит 0,0126 т/год, максимально разовый выброс – 0,00175 г/с.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемого объекта с учетом существующих источников приведен в таблице 4.1.

Параметры существующих источников выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 5 к настоящему отчету.

Параметры проектируемого источника выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 6 к настоящему отчету.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	ПДК или ОБУВ, мг/м³	Класс опасно- сти, ОБУВ	Существующий выброс*		Выброс по проекту		Итого с учетом проекта	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Производственная площадка мясокомбината									
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	-	2,496	-	-	-	2,496
0301	Азот (IV) оксид	0,25	2	0,984	16,487	-	-	0,984	16,487
0101	Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,1	2	0,02	0,000	-	-	0,02	0,000
0303	Аммиак	0,2	4	0,182	3,889	-	-	0,182	3,889
0703	Бенз(а)пирен	0,000005	1	0,000003	0,000001	-	-	0,000003	0,000001
1042	Бутан-1-ол	0,1	3	0,003	0,002	-	-	0,003	0,002
0113	Вольфрам (IV) оксид	0,3	3	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0830	Гексахлорбензол	0,013	-	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
0316	Гидрохлорид	0,2	2	0,001	0,000	-	-	0,001	0,000
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	0,0005	1	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
0130	Железо и соединения (в пересчете на железо)	0,2	3	0,029	0,05	-	-	0,029	0,05
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,003	1	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
0616	Ксилол	0,2	3	0,013	0,004	-	-	0,013	0,004
0143	Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	2	0,000	0,003	-	-	0,000	0,003
2735	Масло минеральное	0,05	3	0,002	0,018	-	-	0,002	0,018
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,003	2	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0410	Метан	50	4	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0325	Мышьяк, неорг. соедин.(в пересч. на мышьяк)	0,008	2	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000

0150	Натрий гидроксид	0,01	-	0,000	0,005	-	-	0,000	0,005
0152	Натрий хлорид	0,5	3	0,002	0,012	-	-	0,002	0,012
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,01	2	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0326	Озон	160,0-1 час	1	0,00044	0,00008	-	-	0,00044	0,00008
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	0,001	1	-	0,000000	-	-	-	0,000000
2908	Пыль неорганич. SiO ₂ <70%	0,3	3	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0006	1	0,000006	0,000011	-	-	0,000006	0,000011
0184	Свинец и его соедин. (в пересчете на свинец)	0,001	1	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,220	0,924	-	-	0,220	0,924
0322	Серная кислота	0,3	2	0,000	0,003	-	-	0,000	0,003
0333	Сероводород	0,008	2	0,005	0,046	-	-	0,005	0,046
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,3	3	1,393	4,272	-	-	1,393	4,272
0118	Титана диоксид	0,5	-	0,002	0,000	-	-	0,002	0,000
0551	Углеводороды алициклические	1,4	4	0,003	0,002	-	-	0,003	0,002
0655	Углеводороды ароматические	0,1	2	0,004	0,002	-	-	0,004	0,002
0550	Углеводороды непредельные C ₂ -C ₅ (алкены)	3	4	0,003	0,002	-	-	0,003	0,002
0401	Углеводороды предельн. алифатич. ряда C ₁ -C ₁₀	25	4	0,152	0,65	-	-	0,152	0,65
2754	Углеводороды предельные C ₁₁ -C ₁₉	1	4	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	5	4	4,413	29,04	-	-	4,413	29,04
0328	Углерод черный (сажа)	0,15	3	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
1555	Уксусная кислота	0,2	3	0,007	0,1	-	-	0,007	0,1
1071	Фенол	0,01	2	0,01	0,045	-	-	0,01	0,045
1325	Формальдегид	0,03	2	0,014	0,084	-	-	0,014	0,084
0342	Фтористые соедин. газообраз.	0,02	2	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0203	Хром (VI)	0,002	1	0,00038	0,00016	-	-	0,00038	0,00016

ОВОС по объекту:
Строительство въезда по ул. Октябрьской в г. Волковске

0228	Хрома трехвалентные соед. (в пересч. на Cr3+)	0,01	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,25	3	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,1	4	0,003	0,002	-	-	0,003	0,002
1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,03	-	-	-	0,00175	0,0126	0,00175	0,0126
Итого, в том числе:				7,465829	58,13825	0,00175	0,0126	7,467579	58,150852
	- акт инвентаризации ИВ			6,783820	37,92625	-	-	-	-
	- разрешение на выбросы ЗВ 03.01.2019 года № 02120/04/00.972			0,002	0,011	-	-	0,002	0,011
	- разрешение на выбросы ЗВ 27.08.2019 года № 02120/04/00.1044			0,680009	20,201	-	-	0,680009	20,201
Очистные сооружения									
0303	Аммиак	0,2	4	0,221	6,969	-	-	0,221	6,969
0333	Сероводород	0,008	2	0,001	0,032	-	-	0,001	0,032
0410	Метан	50	4	2,267	71,492	-	-	2,267	71,492
Итого:				2,489	78,493	-	-	2,489	78,493
Всего по предприятию ОАО «Волковьевский мясокомбинат»				9,954829	136,6312	0,00175	0,0126	9,956579	136,64385

Примечание: * Существующее положение приведено в соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ОАО «Волковьевский мясокомбинат», 2018 г., разрешением на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 27.08.2019 года № 02120/04/00.1044 и разрешением на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 03.01.2019 года № 02120/04/00.972 для предприятия ОАО «Волковьевский мясокомбинат».

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.3.1 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ, строительство объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011;
- ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления и эквивалентный уровень звука, для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, в дневное и ночное время суток представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Допустимые уровни проникающего шума

Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55
23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Согласно п. 9 Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16 ноября 2011г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".
- Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Установка источников постоянного шумового воздействия проектными решениями не предусмотрена.

Основными источниками непостоянного шумового воздействия на прилегающую территорию в составе проектируемого въезда является автомобильный транспорт. Однако, проектными решениями увеличения единиц транспорта не предусмотрено (дезинфекцию проходит существующий транспорт). В связи с этим, можно сделать вывод, что прямого воздействия проектируемого въезда по шумовому фактору не прогнозируется. Следовательно, расчеты не проводятся.

Согласно протоколу измерения физических факторов №273/8-6 от 18 марта 2011 г, выданного ЧП «ЭКОЛАБСЕРВИС» ООО «БелОИ» уровни шума на границе расчетной СЗЗ не превышают допустимых значений.

4.3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26.12.2013 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016).

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26.12.2013 по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

✓ общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

✓ общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

✓ общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводууправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии

метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава № 132 от 26.12.2013.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. № 8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На территории проектируемого въезда источников общей вибрации не выявлено.

4.3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава от 08.02.2016 № 16):

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины,

виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

На территории проектируемого въезда отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.3.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

➤ Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

➤ Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

✓ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

✓ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

✓ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящуюся в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

✓ внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

✓ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

✓ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На проектируемом въезде отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля от проектируемого въезда не требуется.

4.4 ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

На существующей площадке предприятия присутствует объединенная сеть хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения. Также на существующей площадке предприятия присутствуют объединенная сеть хозяйственно-бытовой и производственной канализации и сеть дождевой канализации.

Нормы водопотребления приняты:

- на технологические нужды;
- на пожаротушение.

В здании запроектированы следующие системы:

- водопровод производственный (ВЗ);
- производственная канализация (КЗ-1);
- производственная канализация (КЗ-2).

Система внутреннего водопровода предназначена для водоснабжения технологического оборудования, а также крана для нужд уборки.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения тупиковая, с нижней разводкой.

Вода подается от наружной сети по вводу водопровода диаметром 32 мм.

На вводе водопровода в здание предусматривается узел учета воды со счетчиком ВСХ-15 диаметром 15 мм.

Горячее водоснабжение здания не требуется.

Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения корпусов выполнены из полипропиленовых труб диаметром 20–32 мм.

Магистральные трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода прокладываются под потолком с уклоном 0,003 для возможности спуска воды из них.

Трубопроводы холодной воды изолируются цилиндрами из минеральной ваты «АКАТЕРМ» с алюминиевым покрытием толщиной изоляции $\delta=20$ мм для предотвращения образования конденсата.

Расход воды на нужды объекта составляет 3,003 м³/сут.

Требуемый напор в точке подключения составляет 22,98 м.

Гарантированный напор в сети водопровода составляет 0,25 МПа.

Система наружного водопровода должна испытываться, дезинфицироваться и промываться в соответствии с требованиями действующих технических и санитарных норм.

Расчетный расход воды на нужды наружного пожаротушения - 123,80 м³.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

В здании запроектирована производственная канализация.

Производственная канализация отводит стоки от проектируемого трапа в помещении ИТП и от проектируемого водосборного лотка.

Производственные сточные воды – условно-чистые.

Производственные стоки системой трубопроводов самотеком отводятся в запроектированную наружную канализационную сеть диаметром 160 мм, далее проектируемой самотечной сетью поступают в существующую сеть объединенной хозяйственно-бытовой и производственной канализации диаметром 150 мм. Врезка осуществляется в существующей камере-отстойнике.

Сети производственной канализации выполняются из труб ПВХ диаметром 110.

Все приемники стоков внутренней канализации имеют гидравлические затворы (сифоны). На выпуске из проектируемого лотка предусмотрена установка пескоуловителя. Т.к. работа дезбарьера предусмотрена круглогодично, то установка лотков и пескоуловителя предусмотрена с электрообогревом.

Прокладка системы канализации предусмотрена скрытой под полом.

В полу предусмотрена установка лючков для прочисток.

Отведение дождевых вод с кровли осуществляется неорганизованным наружным водоотводом.

Результаты расчетов водопотребления и водоотведения сведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Расчеты водопотребления и водоотведения

Наименование	Расходы воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
ВЗ (общий), в том числе:	3,003	1,503	0,421	
- ВЗ (технология)	3,000	1,500	0,420	
- ВЗ (уборка)	0,003	0,003	0,001	
Производственная канализация КЗ-1	0,003	0,003	0,001	
Производственная канализация КЗ-2	3,000	1,500	0,420	

Система внутреннего водопровода предназначена для водоснабжения технологического оборудования, а также крана для нужд уборки, и должна обеспечивать бесперебойную подачу воды, используемой на производственные нужды.

Все трубопроводные соединения, водоразборная и трубопроводная арматура должна быть герметична и не иметь утечек. Поверхность трубопроводов и арматура должна быть защищена от коррозии и конденсационной влаги. Вся водопроводная арматура и оборудование должны быть легкодоступны для осмотра и ремонта.

Температура воздуха в помещении котельной, где проходит внутренний водопровод, должна быть не менее 5°C.

Система внутреннего водопровода должна испытываться, дезинфицироваться и промываться в соответствии с требованиями действующих технических и санитарных норм.

Система внутренней канализации котельной должна обеспечивать бесперебойный прием и отведение сточных вод.

Температура сточных вод, поступающих в систему канализации должна соответствовать требованиям проектной и нормативно-технической документации.

Температура воздуха, где проходят канализационные сети, должна быть не менее 5°C.

Все трубопроводы (и устройства на них) систем внутренней канализации должны быть доступными для их монтажа, демонтажа и эксплуатации.

При эксплуатации наружных сетей водопровода и канализации необходимо содержать их в исправном состоянии, наблюдать за их сохранностью, обеспечить оптимальный гидравлический режим работы сетей и находящихся на них сооружений. Арматура и регулирующие устройства на наружных сетях водопровода и канализации должны находиться в исправном состоянии.

В случае аварии на сетях, все неполадки должны быть устранены в кратчайшие сроки.

Воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В границах земельного участка рассматриваемого объекта присутствует травяной покров и древесные насаждения.

Перед началом проведения работ в проекте предусматривается срезка плодородного слоя почвы площадью 696 м^2 , толщина слоя $0,1 \text{ м}$ ($69,6 \text{ м}^3$) и деревьев в количестве 4 шт.

Проект озеленения участка выполнен с учетом планировки, плана инженерных сетей и существующих зеленых насаждений и включает в себя озеленение газоном обыкновенным толщиной $0,15 \text{ м}$ и $0,1 \text{ м}$ площадью 543 м^2 (480 м^2 газона толщиной $0,15 \text{ м}$ и 63 м^2 толщиной $0,1 \text{ м}$) на территории проектируемого объекта с использованием ранее собранного растительного грунта в количестве 78 м^3 .

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426. О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира (в ред. постановлений Совмина от 14.12.2016 г. № 1020) за удаляемые объекты растительного мира предусматриваются компенсационные выплаты и компенсационные посадки.

За удаление 4-х деревьев проектом предусматриваются компенсационные посадки в количестве 23 шт. саженцами деревьями быстрорастущих лиственных пород II группы с комом $0,8 \times 0,8 \times 0,6$ на территории города Волковыска.

За удаляемый иной травяной покров (153 м^2) предусматриваются компенсационные выплаты в размере 1874,25 бел. руб. При расчете учитывался коэффициент 2 как для объекта, расположенного в 3 поясе ЗСО артскважины (в соответствии с п.12 Положения «О порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира», утвержденного Постановлением Совета Министров РБ от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления СМ РБ от 26.04.2019 №265)).

Все работы вблизи сохраняемых деревьев выполняются вручную. Расстояние до ствола дерева – $1,5 \text{ м}$. Сохраняемые деревья на участке строительства ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм . Щиты располагать треугольником, на расстоянии $0,5 \text{ м}$ от ствола дерева и укреплять кольями $6-8 \text{ см}$, которые забиваются на глубину не менее $0,5 \text{ м}$.

Реализация проектных решений не окажет значительного воздействия на растительный мир при условии выполнения мероприятий, предусмотренных строительным проектом.

Животным принадлежит существенная роль в функционировании природных экосистем. Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Неблагоприятные факторы воздействия на фауну от проектируемого въезда можно условно разделить на четыре группы:

- непосредственное изъятие земли под строительную площадку. Действие этого фактора полностью изменит местообитания животных;

- прокладка трубопроводов, линий электропередач. Проводимые на таких участках работы приведут к временному изменению местообитаний, сильно пострадает лишь почвенная

фауна;

– фактор беспокойства фауны, который будет иметь место на значительной территории в период строительства, и, на меньшей (конкретно - на территории промплощадки) – в период эксплуатации;

– химическое воздействие объекта на животных за счет атмосферных выбросов и последующих выпадений.

Воздействие последнего фактора на фауну при соблюдении запланированных в проекте современных мер по охране окружающей среды будет пренебрежимо мало.

На основании вышесказанного прогнозируется, что воздействие проектируемого въезда на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проектных решений не ожидается.

4.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- ✓ использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- ✓ 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;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов производства;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- ✓ возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- ✓ обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Перечень отходов, образующихся **на стадии строительства** объекта, с их количественными характеристиками и способами обращения приняты на основании раздела «Охрана окружающей среды» и представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Перечень отходов строительства

Код	Наименование строительных отходов	Класс опасности (токсичности)	Количество, т	Наименование объекта по использованию/захоронению
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	9,54	Передаются на использование в Волковыское ОАО «Строительно-монтажный трест № 32» г. Волковыск
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	21,46	
3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс	83,34	
3991300	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	4-й класс	2,52	

Код	Наименование строительных отходов	Класс опасности (токсичности)	Количество, т	Наименование объекта по использованию/захоронению
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	32,2	Передается на использование ОАО «ДСТ № 6» ЛСЦ № 30» г. Волковыск
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	неопасные	0,95	Передается на использование ПУП «Гродновторчермет». Волковысский цех
3143001	Отходы минеральной ваты загрязненные	4-й класс	0,11	Передается на использование КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов» г. Гродно

Образование отходов **на стадии эксплуатации** проектируемого въезда связано с осуществлением основного технологического процесса, жизнедеятельностью рабочего персонала, уборкой производственных территорий.

Прогнозируется образование следующих отходов производства:

Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4-й класс опасности). Образуются в процессе уборки территории объекта (передается на захоронение на полигон ТКО);

В соответствии с СНБ 3.01.04-02 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов» (табл. Д.1) количество отходов при смете с 1 м² твердых покрытий улиц составляет 5 кг/год.

Площадь твердых покрытий на территории составляет 912 м².

Ожидаемое годовое количество образования:

$$Q_1 = 5 \cdot 912 = 4560 \text{ кг/год} = \mathbf{4,56 \text{ т/год.}}$$

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (9120400, неопасные) – не образуется, т.к. численность персонала не изменится.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период эксплуатации объекта.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры

и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

Прием отходов производства на полигон ТКО осуществляется только при наличии сопроводительных паспортов перевозки отходов производства. Захоронение отходов производства происходит согласно технологическому регламенту. Контроль за состоянием подземных вод в районе полигона ТКО проводится раз в полугодие.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели в 60-дневный срок разрабатывают новую инструкцию по обращению с отходами и обращаются в соответствующий территориальный орган Минприроды для ее согласования в случаях:

- изменения наименования юридического лица, его места нахождения, фамилии, собственного имени, отчества (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, его места жительства, реорганизации юридического лица, изменения места осуществления деятельности, связанной с обращением с отходами производства;
- изменения требований законодательства Республики Беларусь, регулирующих порядок обращения с отходами;
- изменения допустимого количества накопления отходов производства, необходимого для перевозки, и (или) периодичности вывоза отходов производства;
- изменения условий и мест хранения отходов производства;
- строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации, изменения профиля производства юридического лица и индивидуального предпринимателя, повлекшего изменение перечня образующихся видов отходов производства и (или) изменение порядка обращения с ними;
- изменения перечня отходов производства, которые направляются на хранение, использование, обезвреживание и (или) захоронение.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами необходимо предусмотреть:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организацию мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне (отходы 4-5 классов опасности);
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Учитывая расстояния до ближайших природных объектов (комплексов), подлежащих специальной охране (ближайший расположен на расстоянии 6,54 км – памятник природы республиканского значения «Замковый лес»), вредного воздействия на эти природоохранные комплексы при эксплуатации объекта не ожидается.

Таким образом, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на объекты, подлежащие особой и специальной охране (комплексы) как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого въезда.

Однако, производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины) (на основании Рабочего проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин ОАО «Волковысский мясокомбинат» в г. Волковыске Гродненской области №10/03, разработанного НП ООО «Рансо» в 2003 году.)

В соответствии с Законом Республики Беларусь №2/46 от 29.06.19»99 г О питьевом водоснабжении»:

В пределах третьего пояса зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого водоснабжения надлежит:

- выявлять объекты, загрязняющие источники питьевого водоснабжения, и разрабатывать конкретные водоохранные мероприятия, обеспеченные источниками финансирования и подрядными организациями;
- осуществлять регулирование отведения территорий для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами;
- при наличии судоходства оборудовать суда, дебаркадеры и брандвахты специальными устройствами для сбора фановых и подсланевых вод, твердых отходов, а пристани - сливными станциями и приемниками для сбора твердых отходов.

В пределах третьего пояса зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого водоснабжения запрещается отведение в зону водозабора источника питьевого водоснабжения, включая его притоки, сточных вод, не отвечающих требованиям санитарных норм и правил.

В пределах третьего пояса зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого водоснабжения допускаются:

- добыча песка, гравия и проведение дноуглубительных работ в пределах акватории зоны санитарной охраны по согласованию с органами государственного санитарного надзора и органами государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе на 1 километр выше (в сторону) от водозабора;

– использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, разрешенных органами государственного санитарного надзора Республики Беларусь.

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- герметизация технологического оборудования и трубопроводов и содержание их в технологической исправности;
- озеленение свободных площадей территории;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- уборка парковочных площадок с применением средств нейтрализации утечек горюче-смазочных материалов;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на объекты, подлежащие особой охране.

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Предприятие ОАО «Волковысский мясокомбинат» располагается на земельном участке площадью 15,7096 га с кадастровым номером 42085010001000466, в соответствии с государственным актом на земельный участок от 06 октября 2004 г и комплексным природоохранным разрешением № 12 от 29 октября 2018 г.

Общая площадь, отведенная в постоянное пользование под строительство проектируемого объекта (строительство въезда на территорию мясокомбината), составляет 0,0565 га на землях ОАО «Волковыскспецавтотранс».

Целевое назначение – для размещения объектов иного назначения.

При реализации проекта будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

После завершения строительных работ территория предприятия благоустраивается: предусматривается устройство асфальтобетонного покрытия, озеленение свободных площадей посадкой газонов и древесно-кустарниковой растительности.

В целях предотвращения загрязнения земельных ресурсов, колеса и гусеницы строительных машин и механизмов необходимо очищать от налипающего грунта при выезде за ворота. При переездах гусеничных механизмов через дороги с твердым покрытием, подгусеницы необходимо прокладывать деревянные щиты.

Запрещается:

- сжигать на территории площадки отходы стройматериалов всех видов;
- использовать строительные машины и механизмы, имеющие утечку горючесмазочных материалов;
- работа механизмов вхолостую на стройплощадке.

Все механизмы и машины с двигателями внутреннего сгорания должны быть проверены на токсичность выхлопных газов.

При производстве строительных работ необходимо обеспечивать правильный сбор, хранение и своевременное удаление производственных и бытовых отходов, должное санитарное содержание строительной площадки и закрепленной окружающей территории (в соответствии с СанПиН 8-16 РБ 2002).

После освобождения строительной площадки выполняется вертикальная планировка строительной площадки с уплотнением насыпей до плотности грунта в естественном состоянии или заданной проектом с выполнением мероприятий по отводу грунтовых и поверхностных вод.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что, при выполнении соответствующих мероприятий по благоустройству проектируемого въезда, воздействие на земельные ресурсы будет не значительным.

5.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха проводятся на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом их фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог» (версия 3.0) с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на территории близлежащей жилой зоны.

В качестве исходных данных для расчетов рассеивания приняты:

- выполненные в разделе «Охрана окружающей среды» строительного проекта «Строительство въезда по ул. Октябрьской в г. Волковыске», разработанного ООО «Белтехнадзор» в 2019 году, расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-2-3/417 от 04.03.2019 г о расчетных значениях величин фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки «Полное описание» шириной 1500 м с шагом сетки 100 х 100 м, с учетом влияния застройки и распределения концентраций по вертикали.

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

- перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций для летнего и зимнего периода года.

Расчеты рассеивания в УПРЗА «Эколог» и карты рассеивания представлены в приложении к настоящему отчету.

В расчете рассеивания по проектным решениям учтен только проектируемый источник выбросов, так как от существующих источников аналогичных веществ не выбрасывается.

Таблицы параметров существующих и проектируемых источников выбросов представлены в Приложениях 5 и 6.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от всех источников объекта, их ПДК, класс опасности (согласно СТБ 17.08.02-01-2009 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Атмосферный воздух. Коды и перечень») а также расчетные величины максимальных и валовых выбросов представлены в таблице 4.1 настоящего отчета.

В соответствии с пунктом 332 («Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью 50 т и выше») Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь

№847 от 11.12.2019 г, для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» в 2011 г. разработан проект санитарно-защитной зоны и согласован с ГУ «Волковысский зональный ЦГ и Э» (заключение № 11 от 12.04.2011 г.).

Расчетная граница СЗЗ ОАО «Волковысский мясокомбинат» проходит:

- с юго-запада – до заборов усадебной застройки ул. Крысевича и равна 230 м;
- с запада до заборов усадебной застройки ул. Нижние Груды и равна 230 м;
- с севера-запада – по пересечению ул. Комарова и ул. Октябрьской, железнодорожному полотну и равна 230 м;
- с севера – по территории ОАО «Спецавтотранс» и равна 140 м;
- с севера-востока, востока, юго-востока – через огороды ОАО «Волковысский мясокомбинат» и равна 140 м;
- с юга – по территории нефтебазы ОАО «Беларуснефть» и равна 140 м.

Настоящим отчетом не предусматривается изменение установленного размера санитарно-защитной зоны.

Графическое построение расчетной СЗЗ представлено в приложении 8 к настоящему отчету.

Объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ, в границах расчетной СЗЗ объекта отсутствуют.

Расчет рассеивания выполнен в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра, а также с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5%, с учетом фоновых концентраций.

В качестве расчетных точек принято 13 точек, из которых:

- 9 на границе расчетной СЗЗ;
- 4 на границе жилой зоны.

Перечень и характеристика расчетных точек представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Перечень и характеристика расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	491	691	2	на границе расчетной СЗЗ
2	564	354	2	на границе расчетной СЗЗ
3	507	-32	2	на границе расчетной СЗЗ
4	167	-197	2	на границе расчетной СЗЗ
5	-109	69	2	на границе расчетной СЗЗ
6	-221	194	2	на границе расчетной СЗЗ
7	-221	388	2	на границе расчетной СЗЗ
8	-86	543	2	на границе расчетной СЗЗ
9	147	718	2	на границе расчетной СЗЗ
10	564	-179	2	на границе жилой зоны
11	-38	-181	2	на границе жилой зоны

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
12	-96	-40	2	на границе жилой зоны
13	-56	695	2	на границе жилой зоны

При этом для каждой расчетной точки определены:

- значения приземных концентраций, мг/м^3 , в долях ПДК максимально-разовой;
- опасная скорость ветра, м/с, при которой имеет место наибольшее значение приземной концентрации загрязняющих веществ.

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в атмосферном воздухе приведены в таблицах 5.2 (проектные решения).

Таблица 5.2 - Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций в долях ПДК			
		на границе СЗЗ с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	в точке жилой зоны с учетом фона	в точке жилой зоны без учета фона
на зимний период					
1328	Пентандиаль (глутальдегид, глутаровый альдегид)	0,05	0,05	0,03	0,03
на летний период					
1328	Пентандиаль (глутальдегид, глутаровый альдегид)	0,05	0,05	0,03	0,03

Как видно из таблицы 5.2, во всех расчетных точках во все периоды года превышений установленных санитарно-гигиенических нормативов для жилой зоны не наблюдается.

Зона значительного воздействия - не устанавливается, так как значений расчетных приземных концентраций = 1,0 ПДК в составе выброса на площадке не определено.

Таким образом, при внедрении проектных решений на объекте, воздействие химического загрязнения атмосферного воздуха на население минимально.

5.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Хранение на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

Инженерные сети прокладываются подземным способом.

Отведение дождевых вод с кровли осуществляется неорганизованным наружным водоотводом, направленным по спланированному рельефу с последующим выводом на ул. Октябрьская.

Производственные стоки системой трубопроводов самотеком отводятся в запроектированную наружную канализационную сеть диаметром 160 мм, далее проектируемой самотечной сетью поступают в существующую сеть объединенной хозяйственно-бытовой и производственной канализации диаметром 150 мм. Врезка осуществляется в существующей камере-отстойнике.

В водоохранную зону поверхностных водных объектов земельный участок объекта не попадает.

Производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины) (на основании Рабочего проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин ОАО «Волковысский мясокомбинат» в г. Волковыске Гродненской области №10/03, разработанного НП ООО «Рансо» в 2003 году).

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- озеленение свободных площадей территории;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;

- уборка парковочных площадок с применением средств нейтрализации утечек горюче-смазочных материалов;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Все трубопроводные соединения, водоразборная и трубопроводная арматура должна быть герметична и не иметь утечек. Поверхность трубопроводов и арматура должна быть защищена от коррозии и конденсационной влаги. Вся водопроводная арматура и оборудование должны быть легкодоступны для осмотра и ремонта.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого въезда.

5.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Реализация проекта не предусматривает изменения видового состава либо пространственное распространение объектов растительного мира на выбранной для строительства территории. Вмешательства в существующие лесные биоценозы не производится.

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя грунта толщиной 0,10 м площадью 696 м.кв. Объем снятого плодородного слоя - 69,6 м.куб. Снимаемый плодородный слой подлежит вывозу на специально-оборудованные площадки КПУП «Зеленстрой».

Проектом предусматривается удаление 4 деревьев, в т.ч. лиственных – 2, плодовые – 2.

За вырубленные ОРМ предусматривается компенсация в соответствии с Положением о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426, и составляет 1874,25 бел.руб.

Также проектом предусмотрены компенсационные посадки на территории г. Волковыска саженцами II группы – 23 шт деревьев быстрорастущей породы (с учетом коэффициента 2).

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Таким образом, существенного вредного воздействия объекта на лесной фонд либо иные зеленые насаждения не прогнозируется.

Прогнозируется воздействие химического воздействия на животных за счет атмосферных выбросов и последующих выпадений. Однако, при соблюдении запланированных современных мер по охране окружающей среды, воздействие будет пренебрежимо мало.

На основании вышесказанного прогнозируется, что воздействие проектируемого въезда на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проектных решений не ожидается.

5.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

В районе размещения предприятия отсутствуют особо охраняемые природные и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Учитывая расстояния до ближайших природных объектов (комплексов), подлежащих специальной охране (ближайший расположен на расстоянии 6,54 км – памятник природы республиканского значения «Замковый лес»), вредного воздействия на эти природоохранные комплексы при эксплуатации объекта не ожидается.

Таким образом, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на объекты, подлежащие особой и специальной охране (комплексы) как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого въезда.

Производственные стоки системой трубопроводов самотеком отводятся в запроектированную наружную канализационную сеть диаметром 160 мм, далее проектируемой самотечной сетью поступают в существующую сеть объединенной хозяйственно-бытовой и производственной канализации диаметром 150 мм. Врезка осуществляется в существующей камере-отстойнике.

В водоохранную зону поверхностных водных объектов земельный участок объекта не попадает.

Производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины) (на основании Рабочего проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин ОАО «Волковысский мясокомбинат» в г. Волковыске Гродненской области №10/03, разработанного НП ООО «Рансо» в 2003 году.).

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- озеленение свободных площадей территории;

- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- уборка парковочных площадок с применением средств нейтрализации утечек горюче-смазочных материалов;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Все трубопроводные соединения, водоразборная и трубопроводная арматура должна быть герметична и не иметь утечек. Поверхность трубопроводов и арматура должна быть защищена от коррозии и конденсационной влаги. Вся водопроводная арматура и оборудование должны быть легкодоступны для осмотра и ремонта.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

5.6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВЕРОЯТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

В отличие от аварийных режимов, в которых возможно функционирование предприятия штатном режиме и которые не связаны с необратимыми, неконтролируемыми процессами, аварийные ситуации создают вероятность повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате оказывая нерасчетное воздействие на окружающую среду. Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий вызванных техногенными факторами.

Под **природными факторами** понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

Рассматриваемая территория расположена в условиях умеренно-континентального климата, с мягкой зимой и умеренно теплым летом.

По сейсмической интенсивности территория размещаемого объекта относится к неопасной.

Исходя из этого, прогнозируется, что вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными явлениями, очень низкая.

Под **техногенными (антропогенными) факторами** понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации (*технические отказы*). Основными причинами отказов чаще всего являются: дефекты изготовления и некачественные материалы, старение оборудования, ошибочные действия персонала.

Основными условиями обеспечения безаварийной работы и безопасности обслуживающего персонала являются:

- знание технологической схемы, назначений установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;

- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования;

- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим, знание порядка вызова скорой помощи и пожарной команды.

Наиболее значимым последствием аварийных ситуаций может быть нарушение энергоснабжения, обрушение зданий, залповые выбросы загрязняющих веществ, сброс сточных вод, а также травмирование персонала.

На основании последствий подобных ситуаций, имевших место на предприятиях отрасли можно отметить, что выход их за пределы территории промплощадки и санитарно-защитной зоны исключается, поэтому возможные аварии при эксплуатации объекта могут быть оценены как локальные.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие - уменьшают воздействие на окружающую среду.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии несут их руководители или лица, их заменяющие, а также владельцы предприятий.

Ответственность за выполнение правил пожарной безопасности структурными подразделениями в отдельных производственных и складских помещениях несут их руководители или лица их заменяющие.

Инженерно-технические работники, рабочие и служащие несут персональную ответственность за выполнение правил пожарной безопасности в части, касающейся их профессиональной деятельности, что должно быть отражено в их должностных инструкциях, функциональных обязанностях.

Ответственность за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий и сооружений, а также технологического и инженерного оборудования определяет руководитель предприятия своим приказом (распоряжением).

На каждом предприятии приказом и общеобъектовой инструкцией должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной одежды;

- определен порядок обесточивания электрооборудования по окончании рабочего дня и в случае пожара;

- регламентированы: порядок временных огневых и других пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы, действия работников при обнаружении пожара;

- определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, а также назначены лица, ответственные за их проведение;

- определены и оборудованы места для курения.

Работники предприятий обязаны:

- знать и выполнять на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и другими пожароопасными материалами и оборудованием;
- знать характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

В случае обнаружения пожара сообщать о нем в пожарную службу и принимать возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Технические средства противопожарной защиты промышленных предприятий (внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение, установки пожарной автоматики, дымоудаления и др.) должны содержаться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ Беларуси 01-2014, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 3.

На случай возникновения пожаров здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Все несчастные случаи на производстве подлежат расследованию, регистрации и учету в соответствии с «Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 года №30.

Аварии, произошедшие на производстве, подлежат расследованию в соответствии с Инструкцией о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов, а также их учета, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 июля 2016 г. №36 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 31.08.2016 г., 8/31230).

Санитарно-гигиеническое состояние рабочих зон, производственных, административных и санитарно-бытовых помещений, борьба с пылью и вредными газами, обеспечение медицинской помощью на предприятии должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

5.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

Учитывая, что расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам ниже соответствующих гигиенических нормативов, степень загрязнения атмосферного воздуха (по величине показателя учитывающего кратность превышения ПДК, класс опасности вещества, количество совместно присутствующих загрязнителей в атмосфере) будет соответствовать допустимой.

Следовательно, можно ожидать, что негативное воздействие загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов после реализации проектных решений, на состоянии здоровья не скажется (фоновый уровень заболеваемости). К этому следует добавить, что поскольку на процесс формирования заболеваемости населения определенное влияние оказывает комплекс социальных и медицинских факторов, для предотвращения роста заболеваемости необходимо изыскивать средства для осуществления социальных программ по охране здоровья и повышения благосостояния населения.

Положительное воздействие планируемой деятельности на экономику района в целом на этапе строительства будет связано с размещением подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов. Основу рабочей силы на этапе строительства составит персонал строительных организаций района.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу.

5.8 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Согласно оценке пространственного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к локальному воздействию, так как влияние на окружающую среду осуществляется в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности и имеет балл оценки - 1.

Согласно оценке временного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к многолетнему воздействию, наблюдаемому более 3 –х лет и имеет балл оценки – 4.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к незначительному воздействию, так как изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости и имеет балл оценки - 1.

Расчет общей оценки значимости: $1 \cdot 4 \cdot 1 = 4$

Согласно расчету общей оценки значимости 4 балла характеризуют **воздействие низкой значимости** планируемой деятельности на окружающую среду.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух:

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие меры *по уменьшению вредных выбросов* в атмосферу:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке должны быть проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- контроль за исправностью технологического оборудования.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха *шумовым воздействием и вибрацией* на период подготовительных работ и эксплуатации предприятия предусмотреть следующие мероприятия:

- запретить работу механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительно-монтажные работы производить, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применять машин и механизмов, создающих повышенный уровень шума;
- ограничить пользование механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

Для минимизации негативного воздействия от проведения работ на состояние *флоры и фауны* предусмотреть:

- работу используемых при строительно-монтажных работах механизмов и транспортных средств проводить только в пределах отведенного под строительство участка;
- обеспечить освещением строительные площадки для отпугивания животных;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов производить в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных
- обеспечить сохранность зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

1. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

2. Подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

3. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

Почвенный покров:

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы предусмотреть следующие мероприятия на период проведения строительно-монтажных работ:

- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

Поверхностные и подземные воды:

В период проведения строительных работ предусмотреть следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- водоснабжение на хозяйственно-бытовые и производственные нужды будет осуществляться от существующего источника водоснабжения предприятия;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотреть следующие мероприятия:

- дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- озеленение свободных площадей территории;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- уборка парковочных площадок с применением средств нейтрализации утечек горюче-смазочных материалов;

➤ сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

7 ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект: «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске» **не входит** в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект расположен на значительном расстоянии от границ Республики Беларусь (минимальное расстояние в восточном направлении до границы Республика Беларусь – Польская Республика составляет около 40 км).

Зона возможного вредного воздействия при строительстве въезда на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы санитарно-защитной зоны.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий на состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет.

Возможное вредное воздействие объекта на объекты растительного и животного мира не выходит за пределы санитарно-защитной зоны объекта.

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта **не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.**

8 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 № 482 (в ред. от 19.08.2016 № 655);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2007 № 4);

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, утвержденными постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т;

- ЭкоНиП 17.08.06-002-2018, утвержденными постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2018 № 6-Т.

Мониторинг воздействия на окружающую среду на объекте проводится в рамках общего производственного контроля.

Проведение лабораторного контроля за выбросами загрязняющих веществ и уровнем шума на границе СЗЗ и в жилой зоне от проектируемого объекта не требуется, т.к. выброс по выбрасываемому веществу меньше 15% от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия и расчетная максимальная концентрация не превышает 0,5 ПДК на границе расчетной СЗЗ и границе жилой зоны (в соответствии с Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова. Ленинград, 1986.)

9 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важными факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий являются:

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов, без применения данных испытаний и измерений.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- достоверность размера расчетной санитарно-защитной зоны и расчета рассеивания проектируемого объекта.

Данные по установлению границ СЗЗ были приняты на основании Проекта санитарно-защитной зоны и согласован с ГУ «Волковысский зональный ЦГ и Э» (заключение № 11 от 12.04.2011 г.). В границы расчетной СЗЗ не попадают объекты, запрещенные к размещению.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по вероятностной характеристике превышения среднесуточной скорости ветра (5%).

10 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения строительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых коммунальных отходов;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламление площадки строительными и другими отходами;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п. за границей, отведенной под строительство.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период строительных работ и эксплуатации объекта.

11 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности при строительстве въезда с устройством дезбарьера на санитарную бойню ОАО «Волковысский мясокомбинат» по адресу: г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

Для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по строительству объекта, в соответствии с пунктом 1.1 Статьи 7 и п.1.3 Статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г №218-З) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» настоящий объект подлежит государственной экологической экспертизе, как объект, у которого базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность; архитектурные и при одностадийном проектировании строительные проекты на возведение, реконструкцию объектов производственной инфраструктуры в границах природных территорий, подлежащих специальной охране. Настоящий объект не относится к объектам сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность.

В соответствии с пунктом 332 («Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью 50 т и выше») Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г, для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Зона потенциального вредного воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь, соответственно, реализация проектных решений не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Проектом предусматривается строительство въезда с устройством дезбарьера на санитарную бойню ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Дезбарьер представляет собой прямоугольное в плане здание контрольно-пропускного пункта с размерами в осях 3,31х11,85 м с пристроенным металлическим навесом для установки арочного дезбарьера с размерами в осях 5,9 х 5,9 м.

Проектируемое здание отапливаемое, одноэтажное с несущими продольными стенами.

Для решения дезинфекции автомобилей при въезде в зону санитарной бойни ОАО «Волковысского мясокомбината», на границе территории размещено здание контрольно-пропускного пункта с пристроенным металлическим навесом для установки арочного дезбарьера.

Проектом предусматривается:

- строительство дезбарьера под навесом;

- демонтаж существующего павильона узла учета;
- благоустройство прилегающей территории (устройство проезда по направлению на санитарную бойню, устройство тротуаров и площадок, устройство ограждения);
- установка ограждения территории из ж/б;
- наружные сети производственного водопровода и канализации, наружные сети электроснабжения и электроосвещения, тепловые сети. Способ прокладки инженерных сетей – подземный.

Площадь участка в условной границе работ – 0,15 га.

Заказчик строительства объекта и эксплуатирующая объект организация:

Открытое акционерное общество «Волковысский мясокомбинат».

Юридический адрес: 231900, Республика Беларусь, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

тел.: +375 1512 5 00 00

факс: +375 1512 5 00 34

E-mail: volmeat@tut.by

Открытое акционерное общество «Волковысский мясокомбинат» является одним из крупнейших производителей мяса и мясных продуктов в Республике Беларусь.

Основное производство ОАО «Волковысский мясокомбинат» расположено на одной площадке по адресу г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151.

На северо-запад от предприятия расположены очистные сооружения на расстоянии 1,2 километра.

Территория промплощадки мясокомбината граничит:

- с севера – территория ОАО «Волковыскспецавтотранс», жилая зона по ул. Октябрьская (150 м);
- с северо-запада – ул. Октябрьская, далее жилая зона по ул. Комарова (150 м);
- с запада – ул. Октябрьская, далее жилая зона по ул. Нижние груды (250 м);
- с юго-запада – жилая зона по ул. Крысевича (150 м);
- с юга – территория нефтебазы Волковысского филиала РУП «Беларуснефть-Гроднооблнефтепродукт»;
- с северо-востока, востока и юго-востока – огороды ОАО «Волковысский мясокомбинат», далее лесопосадка.

Производственная площадка мясокомбината расположена в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины).

Предприятие ОАО «Волковысский мясокомбинат» располагается на земельном участке площадью 15,7096 га с кадастровым номером 42085010001000466, в соответствии с государственным актом на земельный участок от 06 октября 2004 г и комплексным природоохранным разрешением № 12 от 29 октября 2018 г.

Ближайшая жилая зона расположена в северном, северо-западном, юго-западном направлении от границы испрашиваемого земельного участка на расстоянии 150 м.

Количество транспорта, въезжающего на территорию санитарной бойни, составляет два автомобиля в сутки (автотранспорт существующий).

Технология нанесения дезраствора – бесконтактная.

Режим работы дезбарьера принят в соответствии с режимом работы санитарной бойни – односменный, 8-часовой. Количество рабочих дней в году – 250.

Штатная единица «Охранник (код профессии 24299)» входит в состав существующего предприятия.

Обслуживающий персонал дезбарьера – 1 человек: «Дезинфектор» – код профессии 11806 входит в состав существующего предприятия.

Источник теплоснабжения — собственная котельная ОАО «Волковысский мясокомбинат». Теплоноситель вода с параметрами 105-70°C.

В соответствии с пунктом 332 («Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью 50 т и выше») Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г, для предприятия ОАО «Волковысский мясокомбинат» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

В границы СЗЗ попадают объекты, запрещенные к размещению в границах базовых санитарно-защитных зон. В связи с этим проектом СЗЗ определен расчетный размер СЗЗ для ОАО «Волковысский мясокомбинат» (согласован с ГУ «Волковысский зональный ЦГиЭ», получено положительное заключение № 11 от 12.04.2011 г.).

Расчетная граница СЗЗ ОАО «Волковысский мясокомбинат» проходит:

- с юго-запада – до заборов усадебной застройки ул. Крысевичи и равна 230 м;
- с запада до заборов усадебной застройки ул. Нижние Груды и равна 230 м;
- с севера-запада – по пересечению ул. Комарова и ул. Октябрьской, железнодорожному полотну и равна 230 м;
- с севера – по территории ОАО «Спецавтотранс» и равна 140 м;
- с севера-востока, востока, юго-востока – через огороды ОАО «Волковысский мясокомбинат» и равна 140 м;
- с юга – по территории нефтебазы ОАО «Беларуснефть» и равна 140 м.

Настоящим отчетом не предусматривается изменение установленного размера санитарно-защитной зоны.

В ходе реализации проектных решений на территории объекта будет дополнительно действовать 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

При этом в атмосферный воздух дополнительно будет выбрасываться 1 загрязняющее вещество без класса опасности.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ от данного источника составит 0,0126 т/год, максимально разовый выброс – 0,00175 г/с.

Во всех расчетных точках во все периоды года превышений установленных санитарно-гигиенических нормативов выбросов ЗВ для жилой зоны не наблюдается.

Зона значительного воздействия - не устанавливается, так как значений расчетных приземных концентраций = 1,0 ПДК в составе выброса на площадке не определено.

Таким образом, при внедрении проектных решений на объекте, воздействие химического загрязнения атмосферного воздуха на население минимально.

Установка источников постоянного шумового воздействия проектными решениями не предусмотрена.

Основными источниками непостоянного шумового воздействия на прилегающую территорию в составе проектируемого объекта является автомобильный транспорт. Однако, проектными решениями увеличения единиц транспорта не предусмотрено (дезинфекцию проходит существующий транспорт). В связи с этим, можно сделать вывод, что прямого воздействия проектируемого объекта по шумовому фактору не прогнозируется. Следовательно, расчеты не проводятся.

На территории проектируемого объекта источников общей вибрации не выявлено.

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Реализация проектных решений не окажет значительного воздействия на растительный мир при условии выполнения мероприятий, предусмотренных строительным проектом.

Негативного воздействия на ближайшие по месторасположению природные территории, подлежащие специальной охране, объектом не оказывается ввиду их удаленности от границы земельного участка.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г. №218-З) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. №399-З);
6. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 13.07.2016 г. N 397-З);
7. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.12;
8. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 01.12.2018). Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/;
9. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>;
10. Геологическое строение и ресурсы недр. Ресурсы торфа [Электронный источник]. – 2018. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/resursy-torfa/>;
11. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>;
12. Национальный атлас Беларуси. – Минск. – Белкартография. – 2002.
13. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь » [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: http://www.cricuwr.by/invent_vo/Text/PDF/RAZD1/structural1.pdf
14. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: Статистический сборник / Под. ред. В.И. Зиновского. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2019. – 250 с

15. Демографический ежегодник Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/naselenie-i-migratsiya/naselenie/statisticheskie-izdaniya/index_14357/
16. СНБ 2.04.02 – 2000 – строительная климатология;
17. Санитарные нормы и правила «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115;
18. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г.
19. Закон Республики Беларусь №2/46 от 29.06.19»99 г О питьевом водоснабжении».
20. Разделы ТХ, ООС, ГП, ВК строительного проекта «Строительство въезда по ул.Октябрьской в г.Волковыске», разработанного ООО «Белтехнадзор» в 2019 году.