

Унитарное предприятие
«Гродножилпроект»

**«Возведение пешеходных дорожек и зон отдыха в
урочище Викня в аг. Жировичи»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ШИФР 155-25 -ОВОС

СОГЛАСОВАНО

Директор УП «Гродножилпроект»
« 16 » февраля 2026г.


_____ П. В. Ахрем

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГП "Управление капитального
строительства Слонимского района"
« _____ » _____ 2026г.

_____ Л.Ф. Заяц

**ГРОДНО
2026**

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности (возведения) по объекту **«Возведение пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг.Жировичи»**.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды на площадке проектирования и прилегающих территорий при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Данный раздел разработан главным специалистом, имеющим образование (подготовку) по проведению ОВОС по соответствующим компонентам природной среды.

Главный специалист



Мальевская О.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4635197

Даведчы документ выдадзены аб тым, што **Мальеўская**
Вольга Віктараўна

з 3 сакавіка 20 25 г.
па 7 сакавіка 20 25 г. павышана 40 кваліфікацыю
у дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай
экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі
і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь.

па праграме «Навіданне асобы ўстаноў на навакольнае асяроддзе ў частцы
атмасфернага паветра, аэравага слою, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі
Рэспублікі Беларусь, рэспубліканскага ўзроста і правядзення грамадскіх абмеркаванняў»

выкана 40 ўзгодненых уліковых-тэматычных аблоў адукацыйнай праграмы
павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40
навучальных гадзін на наступных раз'ездах, там жа і ўважлівае
вучэнне:

Назва раз'езда, тэмы (учэбнай дапаможнай матэрыял)	Колькасць навучальных гадзін
Апавяданне прыроды і асобы правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Экалагічны бізнес і экалагічны бізнес	2
Парады правядзення грамадскіх абмеркаванняў	3
Прававое асяроддзе ўстаноў на навакольнае асяроддзе па навакольнаму асяроддзю атмасфернага паветра, аэравага слою, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь	23
Ахова Рэспублікі на навакольнае асяроддзе ў трансгранічных вымяшэннях	4

і праходзіць у Рэспубліканскім цэнтры дзяржаўнай
экалагічнай экспертызы

М.П.  10 (дзесць)
Кіраўнік: Д.А. Мельнічэнка
Горад: г. Мінск сакавіка 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 227

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4778413

Даведчы документ выдадзены аб тым, што **Мальеўская**
Вольга Віктараўна

з 1 сакавіка 20 25 г.
з 5 сакавіка 20 25 г. павышана 40 кваліфікацыю
у дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай
экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі
і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь.

па праграме «Навіданне асобы ўстаноў на навакольнае асяроддзе ў
частцы атмасфернага паветра, аэравага слою, расліннага і жывёльнага свету
Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь, рэспубліканскага ўзроста і правядзення
грамадскіх абмеркаванняў»

выкана 40 ўзгодненых уліковых-тэматычных аблоў адукацыйнай праграмы
павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40
навучальных гадзін на наступных раз'ездах, там жа і ўважлівае
вучэнне:

Апавяданне прыроды і асобы правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Экалагічны бізнес і экалагічны бізнес	2
Парады правядзення грамадскіх абмеркаванняў	3
Прававое асяроддзе ўстаноў на навакольнае асяроддзе па навакольнаму асяроддзю атмасфернага паветра, аэравага слою, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь	23
Ахова Рэспублікі на навакольнае асяроддзе ў трансгранічных вымяшэннях	4

М.П.  9 (дзевяць)
Кіраўнік: Т.В. Дубін
Горад: г. Мінск сакавіка 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 227

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4635197

Настоящий документ выдан об том, что **Мальевская**
Ольга Викторовна

с 3 марта 20 25 г.
по 7 марта 20 25 г. повышена 40 квалификацию
в государственном учреждении образования «Республиканский центр
государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения
квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного
воздуха, аэрозольного слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь,
республиканского возраста и проведения общественных обсуждений»

выполнено 40 согласованных учебных-тематических планов образовательной
программы повышения квалификации руководящих работников
и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам,
темам (учебной дисциплине, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Описание практики и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Кризисные ситуации и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	3
Применение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, аэрозольного слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь	23
Охрана Республики на окружающую среду в трансграничных вымяшлениях	4

и проходит в Республиканском центре дзяржаўнай
экалагічнай экспертызы

М.П.  10 (дзесць)
Руководитель: Д.А. Мельнічэнка
Горад: г. Мінск марта 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 227

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4778413

Настоящий документ выдан об том, что **Мальевская**
Ольга Викторовна

с 1 декабря 20 25 г.
с 5 декабря 20 25 г. повышена 40 квалификацию
в государственном учреждении образования «Республиканский центр
государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения
квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части
атмосферного воздуха, аэрозольного слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, республиканского возраста и проведения
общественных обсуждений»

выполнено 40 согласованных учебных-тематических планов образовательной
программы повышения квалификации руководящих работников
и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам,
темам (учебной дисциплине, модулю):

Описание практики и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Кризисные ситуации и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	3
Применение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, аэрозольного слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь	23
Охрана Республики на окружающую среду в трансграничных вымяшлениях	4

М.П.  9 (дзевяць)
Руководитель: Т.В. Дубін
Горад: г. Мінск декабря 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 227

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту: "Возведение пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг.Жировичи"

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

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

Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности ее или невозможности ее осуществления.

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

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

6

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

7

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектное решение по объекту «Возведение пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг.Жировичи», в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности и заказчиком проекта является Унитарное предприятие "Управление капитального строительства Слонимского района".

Проектными решениями предусматривается благоустройство и функциональная организация прибрежной территории ручья Викня, укрепление берега, исключающего подтопление территории, создание благоприятных условий для пешеходов.

Выполнение работ определено на основании предпроектной (предынвестиционной) документации, задания на проектирование и технических условий заинтересованных организаций.

Место строительства определено в северо-восточной части населенного пункта в районе размещения Свято-Успенского монастыря. Согласно регламенту «Генерального плана аг.Жировичи. Корректировка» УП «Белниипградостроительства», объект 43.16, утвержденный решением Слонимского районного совета депутатов от 28.07.2018 №23 объект размещен:

- в границах зон охраны (зона охраны культурного слоя, зона охраны ландшафта, охранный зона историко-культурной ценности) недвижимой материальной историко-культурной ценности «Ансамбль Свято-Успенского монастыря», шифр 411Г000537 категория 1;
- в водоохранной зоне, прибрежной полосе и в границах русла руч.Викня;
- в зоне парковых территорий с высокими рекреационными нагрузками в зоне охраны ландшафта (ЛР1-ол), в зоне озелененных территорий специального назначения санитарно-защитных зон в зоне охраны ландшафта (ЛРсп-ол).

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ,
- шумовое воздействие на период проведения строительных работ,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

8

- загрязнение почв в случае возникновения аварийных/чрезвычайных ситуаций,

- загрязнение поверхностных и подземных вод в случае возникновения аварийных/чрезвычайных ситуаций.

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить на стадии строительства объекта. Поскольку воздействие от источников при строительстве будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Риск высоких шумовых воздействий и прочих источников физических факторов будет отсутствовать. На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВт и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Также предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы и недра, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях не произрастают. Изменения, происходящие в структуре объектов растительного мира при их удалении и восстановлении, не будут носить радикальный характер: удалению подлежат лишь объекты растительного мира, попадающее под пятно застройки и устройства плоскостных сооружений. Глобального негативного влияния на сложившиеся условия обитания растительного и животного мира не произойдет.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Редкие, реликтовые виды животных, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях отсутствуют. Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ; в период эксплуатации объекта влияние будет минимальным. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

В подготовительный период и период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятия по переработке или захоронению согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства ПРиООС РБ.

В целях максимально возможного снижения техногенных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Отказ от реализации позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной возможность по созданию условий более эффективного социально-экономического развития рассматриваемой территории.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проектных решений по возведению пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг.Жировичи с благоустройством прилегающей территории показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, является допустимым и будет в пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

—ОВОС

Лист

10

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по строительству пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг. Жировичи с благоустройством прилегающей территории.

Для определения влияния на компоненты окружающей среды проводится оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по размещению объекта хозяйственной деятельности, в соответствии:

- с пунктом 1.12 статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г с изменениями и дополнениями (далее – Закон): объекты хозяйственной и иной деятельности в границах поверхностных водных объектов;

- с пунктом 1.33 статьи 7 Закона: объекты хозяйственной и иной деятельности в границах городских лесов, парков, скверов, на которых планируемая хозяйственная и иная деятельность связана с удалением деревьев в количестве 300 штук и более;

- с пунктом 1.34 статьи 7 Закона: объекты хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, связанные с воздействием на окружающую среду и (или) использованием природных ресурсов.

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 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 предпроектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на отведенном земельном участке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-ОВОС

Лист

12

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в следующих нормативных документах:

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»;

- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Постановление Совета министров №47 от 19 января 2017г. о некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической, экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Закон «Об охране окружающей среды» 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ;

- Закон Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 333-З «О внесении дополнений и изменений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и участия общественности в принятии экологически значимых решений»;

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире»;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.11.2010 №1707;

- Красная книга Республики Беларусь;

- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г;

- Гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37;

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

13

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное 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 размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов 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 ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» 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 статье 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в последней редакции).

Объект хозяйственной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, в границах особо охраняемых природных территорий, в границах поверхностных водных объектов является объектом подлежащим оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктами 1.12, 1.31, 1.34 пункта 1 статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

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.

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы деятельности:

I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС, предварительное информирование общественности;

II. Проведение ОВОС;

III. Оформление отчета об ОВОС;

IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;

V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;

VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

VII. 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.

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:

- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

Строительство объекта осуществляется в северо-западной части населенного пункта аг.Жировичи, который не граничит с территориями сопредельных государств (расстояние более 100 км). Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду; процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

16

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности и заказчиком проекта является: Заказчик планируемой деятельности: Коммунальное дочернее унитарное предприятие «УКС Слонимского района» (УП «УКС Слонимского района»).

Юридический (почтовый) адрес: 231800, Гродненская область, Слоним, улица Янки Купалы, 5.

Телефон (факс) +375 1562 6-69-55.

Электронная почта: uks@slonim.gov.by.

2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.

Основной участок равнинный, с незначительным понижением рельефа в сторону ручья Викня. Согласно требований заказчика, ставится задача по возведению пешеходной дорожки ведущей от ул. Соборная до территории существующего родника и часовни. При выборе трассировки пешеходной дорожки учтена, предусмотренная генпланом агро-городка Жировичи, перспективная улица Проектируемая №3.

На проектируемом участке (земли общего пользования в аг.Жировичи Слонимского района) предусматривается:

1 очередь строительства:

- очистка русла ручья Викня с разравниванием вынутого грунта на прилегающей территории;

- удаление древесно-кустарниковой растительности в рамках расчистки прибрежной территории, включая пятно устраиваемого плоскостного сооружения (пешеходной дорожки);

2 очередь строительства:

- устройство пешеходных дорожек от Свято-Успенский монастыря до часовни с источником протяженностью около 1,3км,

- благоустройство прилегающей к дорожке территории с обеспечением доступности для физически ослабленных лиц;

- устройство уличного освещения;

- обустройство зон отдыха, установку МАФ;

- устройство входной брамы стилизованной (с колоколом) на территорию часовни с источником.

Место строительства определено в северо-западной части населенного пункта в районе размещения Свято-Успенского монастыря согласно регламенту «Генерального плана аг.Жировичи. Корректировка» УП «Белниипградостроительства», объект 43.16, утвержденный решением Слонимского районного совета депутатов от 28.07.2018 №23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	--------------

ОВОС

Лист

17



Рис.2.2.1 Место расположение проектируемого объекта



Рис.2.2.2 Вид урочища Викня

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Согласно регламенту «Генерального плана аг.Жировичи. Корректировка» УП «Белниипградостроительства», объект 43.16, утвержденный решением Слонимского районного совета депутатов от 28.07.2018 №23 объект размещен:

- в границах зон охраны (зона охраны культурного слоя, зона охраны ландшафта, охранный зона историко-культурной ценности) недвижимой материальной историко-культурной ценности «Ансамбль Свято-Успенского монастыря», шифр 411Г000537 категория 1;

- в водоохранной зоне, прибрежной полосе и в границах русла руч.Викня;
 - в зоне парковых территорий с высокими рекреационными нагрузками в зоне охраны ландшафта (ЛР1-ол), в зоне озелененных территорий специального назначения санитарно-защитных зон в зоне охраны ландшафта (ЛРсп-ол).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

19

2.3 Краткое описание планируемой деятельности

Генеральный план места проектирования приведен в приложении 2-ОВОС. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по организации культур-технических работ на общей площади до 18 га (согласно отведенного земельного участка):

- планировка площади бульдозером на раскорчеванных участках;
- разравнивание земляных валов на прилегающей территории;
- в связи с неудовлетворительным техническим состоянием проектом предусматривается демонтаж деревянного пешеходного мостика ПМ-3 и металлической трубы Ø 1м на ручье Викня.

- свodka поросли кустарника и древесной растительности попадающих под пятно производства работ.

Устройство пешеходной дорожки шириной 2,25м с размещенным на ней площадками для отдыха предусматривается на общей площади до 2 га. Дорожка ведет от существующей парковки прилегающей к ул. Соборная, вдоль частного сектора и существующего хозяйственного проезда, по лесному массиву урочища Викня до входной браны на существующую территорию родника с часовней и купелями. Дорожка запроектирована с учетом трассировки перспективной улицы Проектируемая 3 и ее профиля. Ширина улицы Проектируемая 3 в красных линиях – 20м, ширина тротуара данной улицы – 2,25м. С учетом сложившейся застройки, не на всем протяжении перспективной улицы, линия проектируемой дорожки совпадает с линией тротуара перспективной улицы. Проектом предусматривается обустройство подходов к существующим прудам, ручью с устройством площадок отдыха, с установкой на них малых архитектурных форм (скамьи, урны, беседки и т.п.). Площадки для отдыха размещены в живописных местах с наиболее интересными видовыми точками и с учетом нормативных требований к расстоянию между ними (не более 150м).

Архитектурный облик благоустройства представляет собой гармоничное расположение малых архитектурных форм, беседок, скамеек, урн, фонарей, ландшафтных композиций, учитывая существующие транзитные связи, инженерные коммуникации, рельеф местности, особенности ландшафта, наличие природного водоема,

Пешеходная дорожка и площадки озеленены с применением деревьев и кустарника, цветников с посадкой многолетних цветочных культур. Выполнено устройство газона с посевом многолетних трав.

Озеленение территории выполнено с использованием пород деревьев и кустарника, допускаемых к посадке для целей озеленения на территории РБ, согласно таб. 2.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Для декоративного оформления откоса, укрепления и дополнительной защиты от разрушений использованы насаждения хорошо переносящие длительное и кратковременное затопление (ива, аморфа). Кроме того, эти насаждения улучшают санитарно-гигиеническое состояние водоемов и прилегающих к ним

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

территорий, повышают эстетичную привлекательность ландшафтов и уменьшают испарение с поверхности воды.

Предусмотрен ремонт газона и восстановление покрытий в местах нарушения покровного слоя при замене существующих инженерных сетей;

Выполнено освещения проектируемой дорожки светильниками торшерного типа. Подключение выполняется от действующей линии наружного освещения.

Покрытие тротуаров, площадок - бетонная мелкоштучная тротуарная плитка серого цвета с использованием цветной плитки и плитки разного типоразмера. Покрытие выполнено с возможностью проезда транспорта.

Отвод дождевой воды осуществляется естественным способом по рельефу на прилегающую территорию.

В границах проектируемой территории обеспечен безбарьерный доступ физически ослабленных лиц ко всем площадкам. Бордюры пешеходных дорожек выполнены в одном уровне с прилегающей территорией или имеют понижение. Уклон по пешеходным путям не более 50 ‰, поперечный уклон не более 10 ‰. Высота прохода по пешеходным дорожкам не менее 2,2м.

Концепция благоустройства предполагает формирование единого стиля, облика сооружений и малых архитектурных форм, внедрение новых архитектурно-дизайнерских, функционально-планировочных решений.

Благоустройство и озеленение отведённой территории включает:

- устройство газонов с посевом многолетних трав, посадки кустов и деревьев, разбивки цветочных клумб из многолетних растений;
- устройство пешеходных тротуаров из тротуарной плитки и булыжника;
- установка бортового камня, в местах отделения различных покрытий пешеходных зон;
- устройство зон отдыха;
- освещение территории;
- оборудование благоустраиваемой территории изделиями малых форм;
- устройство смотровых площадок на воде с обеспечением пешеходного
- очистка береговой линии ручья Викня и при необходимости берегоукрепление (по результатам визуального обследования и заключения специализированных организаций).

Пешеходные тротуары запроектированы из тротуарной плитки. Раскладка плитки, принятые типоразмеры и цвета разработать в строительном проекте.

Благоустраиваемая территория оборудуется скамьями разного типа, урнами, декоративными элементами. Расположение малых архитектурных форм показано условно. На стадии строительного проекта разработать индивидуально МАФ и места их установки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							21

2.4 Альтернативные варианты планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

- вариант 1: реализация проектного решения по возведению пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг. Жировичи, с благоустройством прилегающей территории, подводом сетей электроснабжения согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках в границах отведенного земельного участка.. Обновленная набережная с обустроенным берегом руч.Викня станет частью экскурсионных маршрутов и расширит туристическую привлекательность аг.Жировичи, а также создастся обновленный объект притяжения как для туристов, так и для граждан населенного пункта;

- вариант 2: возведение проезжей части, тротуаров с благоустройством прилегающей территории в урочище Викня в аг. Жировичи согласно «Генерального плана аг.Жировичи. Корректировка» УП «Белниипградостроительства», объект 43.16, утвержденный решением Слонимского районного совета депутатов от 28.07.2018 №23. возведение проезжей части, тротуаров с благоустройством прилегающей территории станет частью экскурсионных маршрутов и расширит туристическую привлекательность населенного пункта, однако не в полной мере задействует эстетические и архитектурные возможности данного участка территории;

- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности, позволяющий избежать подтопления прилегающих территорий, сократить расходы на возведение проезжей части при неясной цели ее реализации в настоящий момент, при этом в полной мере задействовать эстетические и архитектурные возможности данного участка территории. Данное решение позволит минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды, оптимизировать перечень работ по благоустройству, гармонично создать единую концепцию рекреационной территории с культовыми сооружениями.

При реализации проекта трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Лист

22

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климатические условия

Территория предполагаемого строительства (Гродненская область, Слонимский район, аг.Жировичи) относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, переходным от морского к континентальному климату, характеризуется ярко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненным. Климат с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых системой циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой переносят влажный воздух, летом обуславливает прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Снежный покров незначительный и формируется во второй половине декабря. Частые оттепели, туманы и гололед сопровождают большую часть зимнего периода. Весна приносит ветреную и крайне неустойчивую погоду, обильные осадки в виде дождей и даже проливных дождей способствуют образованию значительных паводков на реках района. Лето в районе продолжительное, теплое и достаточно увлажненное, чему способствуют Атлантические и Балтийские циклоны.

Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс. Однако часто вторжение арктического воздуха, что приводит к понижению температуры до своих минимальных значений. Приход тропических воздушных масс вызывает значительное повышение температуры, сопровождающееся выпадением осадков ливневого характера.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет значение 186 мм. Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь составляет значение 426 мм. Максимальная из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова составляет 44 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 81 день.

Средняя температура воздуха за год составляет 6,9°C. Температура воздуха абсолютная минимальная – (-38)°C. Сумма отрицательных средних месячных температур – (-10,3)°C. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года – 24,6°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – (-3,8)°C.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – западное. Средняя скорость ветра в январе 3,9 м/с. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное. Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 3.1.1.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							23

Таблица 3.1.1.1

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	4	9	14	19	18	20	10	1
июль	15	10	7	7	11	12	20	18	4
год	10	7	10	13	17	14	17	12	3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.1.1.2.

Таблица 3.1.1.2

Наименование	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	- 3,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+ 24,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по средним многолетним данным), м/с	7

Средняя скорость ветра в июле 2,8 м/с. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 % – 7 м/с.

Главную роль в формировании уровня загрязнения воздуха играют ветры, температура, осадки и другие метеорологические факторы. Территория Слонимского района имеет сравнительно благоприятные климатические условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Неблагоприятными климатическим факторами могут быть:

- неустойчивый характер погоды весной и осенью;
- мягкая с длительными оттепелями зима;
- часто дождливое лето;
- недостаток влаги в начале лета, поздние весенние и ранние осенние заморозки.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно-континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов, рек и озер.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Таким образом, устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе оценивается как высокая. При такой степени устойчивости ландшафтов основная масса загрязняющих

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

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

веществ, выбрасываемых проектируемым предприятием, ассимилируется и разлагается в санитарно-защитной зоне.

В отчете об ОВОС не представляется возможным оценить существующее состояние окружающей среды с учетом данных по динамике состояния окружающей среды за последние 5 лет, ввиду отсутствия данных в конкретном районе размещения проектируемой площадки. Исходя из данных, полученных из электронного ресурса за период с 2019 года по 2024 год, наблюдается положительная тенденция изменения климата, с каждым годом температура воздуха увеличивается. Наиболее теплым годом за последние пять лет является 2020 год, наименее – 2021 год. Четкой тенденции выпадения осадков не наблюдается. За последние пять лет климат стал более сухой. С 2018 года по 2020 год выпадение осадков было аномально низким (от -76,0 до -94,3). В 2021 году выпадение осадков было наибольшим за последние пять лет (188,6). (<https://www.meteoblue.com>)

Изм. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

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 фундаменте Беларуси выделены три гранулитовые, две гранитогнейсовые и одна вулканоплутоническая геоструктурные области.

Это Белорусско-Прибалтийский гранулитовый пояс, Брагинский и Витебский гранулитовые массивы, Центрально-Белорусская (Смолевичско-Дрогичинская) и Восточно-Литовская (Инчукалнская) гранитогнейсовые зоны, Осницко-Микашевичский вулканоплутонический пояс (рисунок 3.1.2.1).

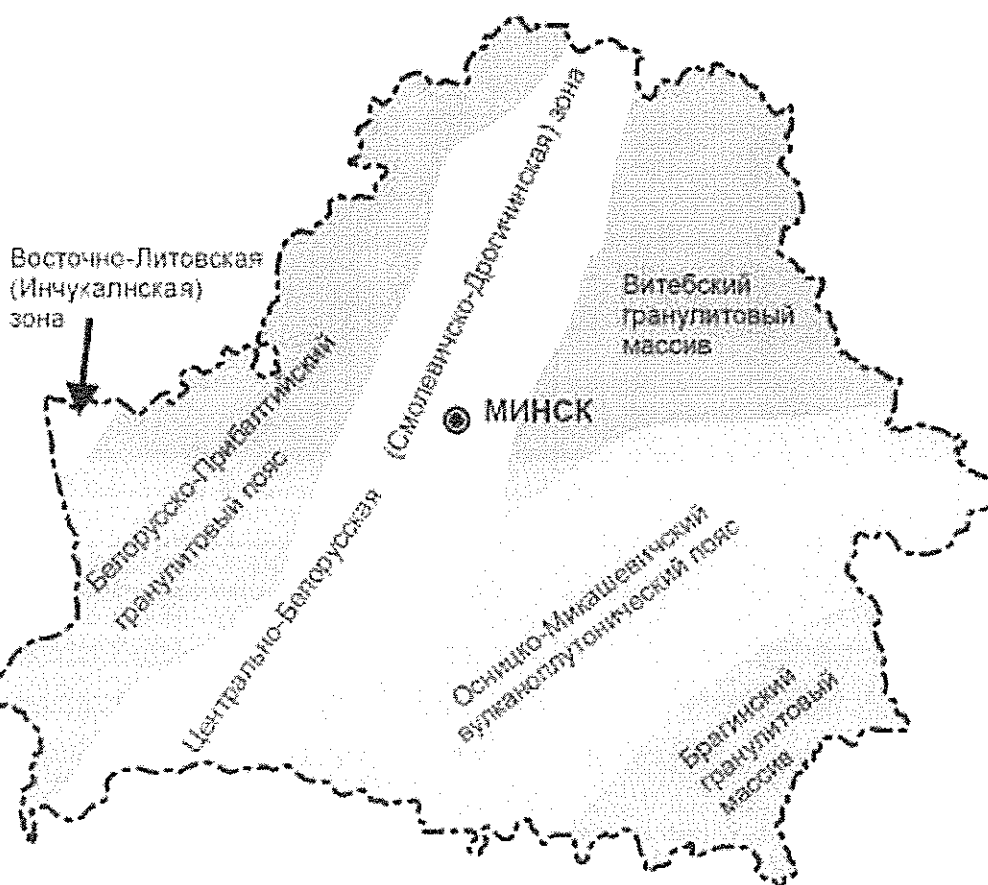
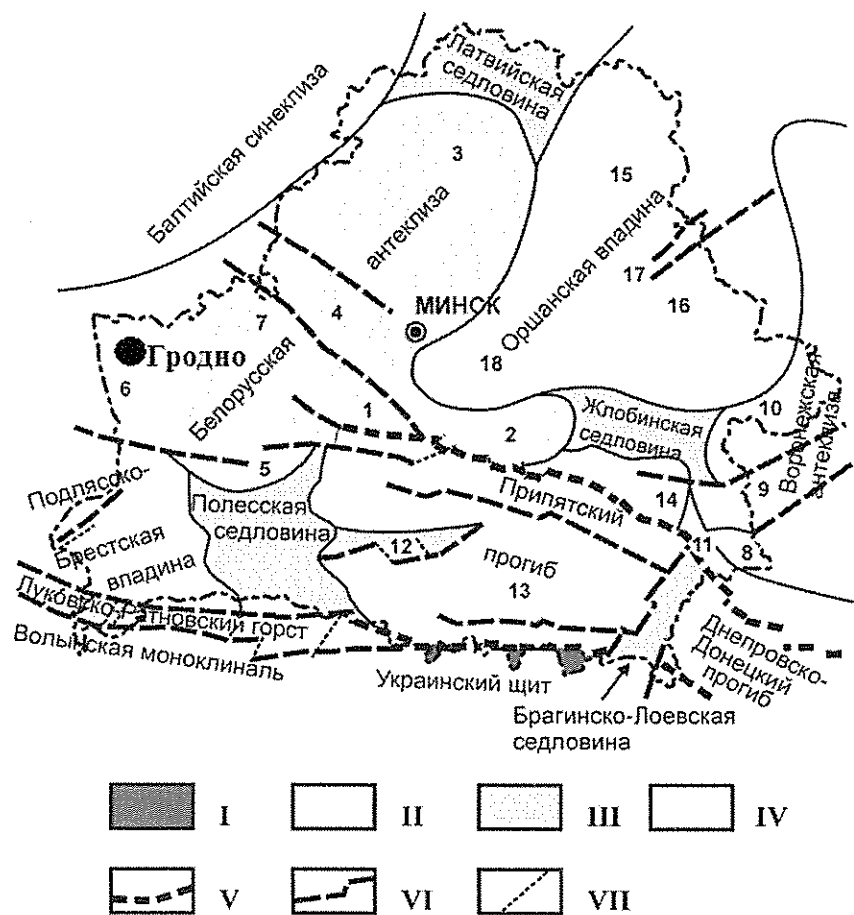


Рисунок 3.1.2.1. Карта геоструктурных областей территории Беларуси

Слонимский район согласно карте тектонического районирования Беларуси относится к зоне Подляско-Брестской впадины. Эта геологическая структура находится в юго-западной части Микашевичско-Слонимского выступа, что в целом соответствует спокойному тектоническому режиму и глубокому залеганию кристаллического фундамента. Территория расположена в пределах северо-восточной части Подляско-Брестской впадины, которая граничит с Белорусской антеклизой. Рельеф характеризуется наличием

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

слонимской возвышенности, для которой свойственен холмистый и грядово-холмистый ландшафт. Район лежит в зоне, характеризующейся значительной толщиной осадочных пород, перекрывающих кристаллический фундамент.



- I - кристаллический щит,
- II - антеклизы,
- III - седловины, выступы, горсты,
- IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы:
- V - суперрегиональные,
- VI - региональные и субрегиональные,
- VII - локальные; цифры на карте:
- 1 - Бобовнянский погребенный выступ,
- 2 - Бобруйский погребенный выступ,
- 3 - Вилейский погребенный выступ,
- 4 - Воложинский грабен,
- 5 - Ивацевичский погребенный выступ,
- 6 - Мазурский погребенный выступ,
- 7 - Центрально-Белорусский массив,
- 8 - Гремячский погребенный выступ,
- 9 - Клинецовский грабен,
- 10 - Суражский погребенный выступ,
- 11 - Гомельская структурная перемычка,
- 12 - Микашевичско-Житковичский выступ,
- 13 - Припятский грабен,
- 14 - Северо-Припятское плечо,
- 15 - Витебская мульда,
- 16 - Могилевская мульда,
- 17 - Центрально-Оршанский горст,
- 18 - Червенский структурный залив.

Рисунок 3.1.2.2. Карта тектонического районирования территории Беларуси

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подляско-Брестская впадина — крупная отрицательная тектоническая структура Русской плиты Восточно-Европейской платформы на юго-западе Беларуси и сопредельной территории Польши.

На севере и юге ограничено разломами субширотного распространения Свислочьским и Северо-Ратновским, за которыми расположены соответственно Белорусская антеклиза и Луковско-Ратновский выступ Волыно-Подольской плиты. Восточная граница с Полесской седловиной проведена условно по глубине залегания поверхности кристаллического фундамента 500 м ниже уровня моря. На западе впадина примыкает к линии Тейсейра — Торнквиста. Вытянута в субширотном направлении на 350 км, ширина 90—130 км.

Имеет вид структурного залива, который центроклинально замыкается на востоке и открывается на западе. Поверхность фундамента углубляется от 500 до 9000 м ниже уровня моря, осложнено разломами северо-восточного направления и локальными малоамплитудными поднятиями, которые проявляются в платформенном чехле до нижнего девона включительно. Заполнено позднепротерозойскими, палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими отложениями. Основной этап формирования — каледонский (ранний кембрий — ранний девон).

Изучение геологического строения исследуемой территории, является одним из важнейших этапов в определении экологических условий района планируемой деятельности. Прежде всего, геологическое строение (наряду с гидрогеологическими условиями) участвует в формировании закономерностей режима вод зоны аэрации и грунтовых вод. От мощности зоны аэрации и литологического состава, слагающих ее грунтов, зависят ее проницаемость, водоудерживающая способность и, в конечном итоге, питание грунтовых вод. Геологическое строение более глубоких горизонтов определяет условия водообмена напорных водоносных горизонтов между собой и с грунтовыми водами. Наличие в разрезе выдержанных толщ глинистых пород способствуют снижению водообмена между водоносными горизонтами, их отсутствие к усилению.

В геоморфологическом отношении район изысканий находится в пределах поймы р.Викня и характеризуется полого-волнистым рельефом. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 143,00м до 153,69м. Разность высот составляет 10,69 м.

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 3,0 м принимают участие:

- Техногенные (искусственные) отложения (tIV) голоценового горизонта;
- Аллювиальные отложения (aIV) голоценового горизонта;
- Аллювиальные отложения (aIIIpz) поозерского горизонта.

На участке изысканий развит растительный слой мощностью 0,2-0,7 м.

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта представлены насыпными грунтами, состоящими из песков мелких, перемещенных, перемешанных с глинистым грунтом, включением почвенного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

грунта, вскрыты скважиной 1. Образованы в результате прокладки инженерных сетей и благоустройства прилегающей территории. Вскрытая мощность отложений: 0,8

Аллювиальные отложения голоценового горизонта представлены песками мелкими, темно-серого цвета, маловлажными и водонасыщенными, с примесью органических веществ до 10%. Вскрытая мощность отложений: от 0,8м до 1,8м.

Аллювиальные отложения поозерского горизонта представлены супесями пылеватыми, серого цвета, пластичной консистенции, с тонкими линзами и прослоями песка водонасыщенного. Вскрытая мощность отложений: от 0,9м до 1,2м.

Грунтовые воды вскрыты всеми скважинами на глубине от 0,7м до 1,5м, что соответствует абсолютным отметкам от 142,20м до 152,79м. Водовмещающими служат пески мелкие, линзы и прослойки песка в глинистом грунте. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с р.Викня. Во время обильных осадков и снеготаяния возможно повышение уровня грунтовых вод на 0,5м выше зафиксированной глубины на момент изысканий, возможно подтопление пониженных территорий.

Нормативная глубина сезонного промерзания по П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 для г.Слонима составляет:

- для супесей, песков мелких – 1,01м;
- насыпных грунтов – 1,04м.

Инженерно-геологические условия для возведения пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг.Жировичи на естественных основаниях, что предусмотрено техническим заданием на изыскания, ограничено благоприятны.

- высокий уровень грунтовых вод (0,7-1,5м); грунтовые воды вскрыты на глубине от 0,7м до 1,5м, что соответствует абсолютным отметкам от 142,20м до 152,79м;

- возможно повышения уровня грунтовых вод на 0,5м выше зафиксированного на момент изысканий, частичное подтопление территории;

- пучинистые свойства грунтов ИГЭ-2.

В геоморфологическом отношении район изысканий находится в пределах поймы р.Викня и характеризуется полого-волнистым рельефом.

Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин скважин колеблются от 143,00м до 153,69м. Разность высот составляет 10,69 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Лист

29

3.1.3 Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

Поверхностные воды

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет $57,9 \text{ км}^3$. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь объекты гидрографической сети Слонимского района располагаются в пределах Неманского гидрологического района (рисунок 3.1.3.1).

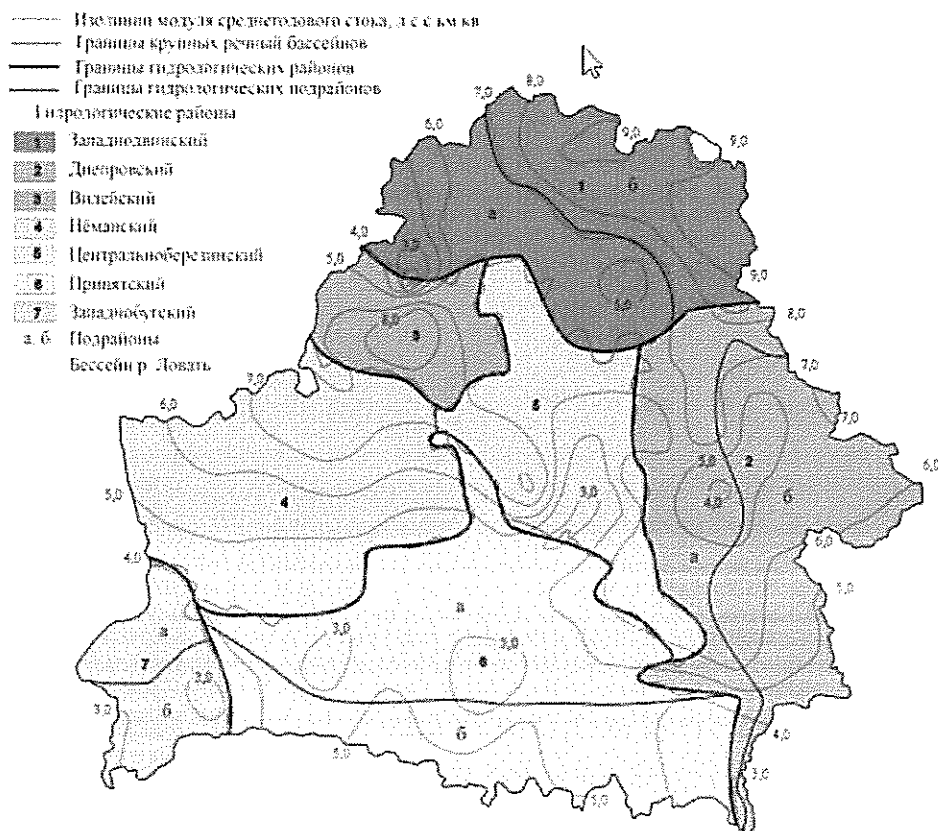


Рис 3.1.3.1. Гидрологическое районирование Республики Беларусь

По территории Слонимского района протекает река Щара (средняя), 30 малых рек, 40 ручьев, имеется 3 озера и 27 водоемов. 24 водоема переданы в аренду для рыбоводства.

Ручей Викня в аг.Жировичи - это левый приток р.Щара, впадает в водоток реки посредством сети мелиоративных каналов на расстоянии около 2,5км. Общая протяженность ручья около 3 км.

Река Щара (левый приток р. Неман) имеет общую длину 325 км, площадь водосбора – 6990 км^2 (в створе г. Слоним 4860 км^2), среднегодовой расход воды в устье – $37,7 \text{ м}^3/\text{с}$ (в створе г. Слоним – $26,7 \text{ м}^3/\text{с}$). Долина реки в районе города трапецеидальная, шириной 2-3 км, склоны ее крутые, высотой до 10-20 м. Пойма

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

шириной 0,1-3 км со множеством стариц, рукавов, озер, сильно заболоченная, с прирусловыми валами. Русло извилистое, шириной 35-45 м и глубиной 0,1-0,8 м на перекатах и 2-3 м на плёсах. Скорость течения – до 0,4 м/с. Берега крутые, высотой от 0,8 до 3 м. Основными притоками реки являются: правый – р. Исса и левый – р. Волобринка.

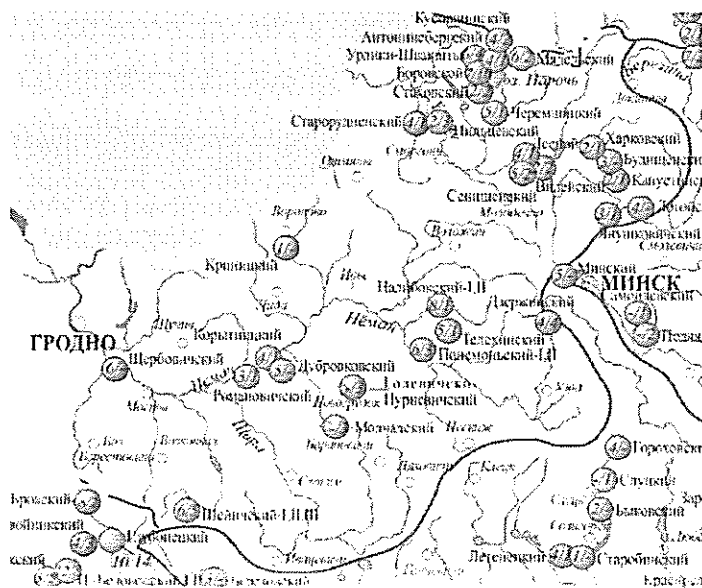
Согласно данным Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь фиксировался дефицит растворенного кислорода в воде р. Щара (до 6,8 мгО₂/дм³) в июле, р. Исса (до 7,6 мгО₂/дм³) в августе. Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) превышало норматив качества воды (3 мгО₂/дм³) в воде р. Исса. Концентрации нитритиона, превышающие норматив качества воды, отмечены в воде р. Щара, р. Исса от 0,025 мгN/дм³ до 0,084 мгN/дм³ (1,04-3,5ПДК). Также отмечено повышенное содержание фосфат-иона в воде р. Щара.

В 2022 г. р. Щара и ее притоки относились ко 2 классу качества по гидрохимическим показателям. Для р. Щара класс качества по гидрохимическим показателям ухудшился в последние годы г. по сравнению с 2018-2021 г.

На ручье Викня расположен источник Викня— это почитаемый святой источник, расположенный недалеко от Свято-Успенского Жировичского монастыря. Он считается местом обретения чудотворной иконы, его воды почитаются целебными, а также оборудована купель для паломников, стремящихся к исцелению. Место оборудовано для паломников: есть купель для окупания, место для набора воды. Посещение данного источника — важная часть паломнического маршрута по Жировичам.

Подземные воды

В бассейне р. Неман в 2019 г. наблюдения по гидрохимическим показателям вод проводились по 29 гидрогеологическим постам, которые включали 101 наблюдательную скважину, из них 51 скважина оборудована на грунтовые и 50 – на артезианские воды (рисунок 3.1.3.2)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ① Национальный гидрогеологический пост
- ② Фоновый гидрогеологический пост (цифры внутри знака - количество действующих наблюдательных скважин через дробь - количество законсервированных скважин, рядом - название поста).
- ③ Трансграничный гидрогеологический пост
- Границы речных бассейнов трансграничных рек

Рис. 3.1.3.2 Карта-схема наблюдений за состоянием подземных вод в бассейне р. Неман по состоянию на 1 января 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание сухого остатка по бассейну в течении пяти лет изменялось в пределах от 66,0 до 291,0 мг/дм³, хлоридов – от 2,1 до 26,9 мг/дм³, сульфатов – от менее 2,0 до 26,7 мг/дм³, нитратов – от менее 0,1 до 4,8 мг/дм³, натрия – от 1,2 до 13,3 мг/дм³, калия – от 0,5 до 1,9 мг/дм³, азота аммонийного аммиака – от менее 0,1 до 3,0 мг/дм³. В основном, превышений гигиенических нормативов безопасности воды не выявлено.

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 8,0 °С до 10,0 °С.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Неман изучался по 29 гидрогеологическим постам. Уровни подземных вод замерялись по 101 наблюдательной скважине, 51 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 50 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод характеризуются наличием весенне-осеннего спада и зимне-весеннем и осенне-зимним подъемами. Так, максимально высоко уровень грунтовых вод наблюдался преимущественно в марте-апреле. Минимальные значения положения уровня грунтовых вод приходились на сентябрь-октябрь.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в бассейне р. Неман изменяются от 0,2 до 1,2 м.

Сезонный режим артезианских вод схож с ходом уровней грунтовых вод, что говорит о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами.

За 2019 г. сезонный режим уровней артезианских вод в пределах бассейна характеризуется наличием весеннего подъема и летне-осеннего спада. Максимальные значения положения уровня воды приходились, в основном, на весенний период (апрель), минимальные – на сентябрь-октябрь, иногда ноябрь.

Годовые амплитуды колебаний уровня артезианских вод бассейна р. Неман изменяются от 0,1 до 0,9 м.

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод о том, что гидрогеологические условия в районе расположения проектируемого объекта, являются благоприятными.

В последние годы не отмечается ухудшения качества поверхностных вод. В тоже время, существенным источником загрязнения поверхностных вод остается сток дождевых и талых вод с территорий промышленных предприятий и жилой застройки.

Таким образом, для защиты водных объектов от загрязнения необходимо проведение соответствующих мероприятий: строительство закрытой дождевой канализации с очистными сооружениями; установление границ водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов с соблюдением режима их пользования.

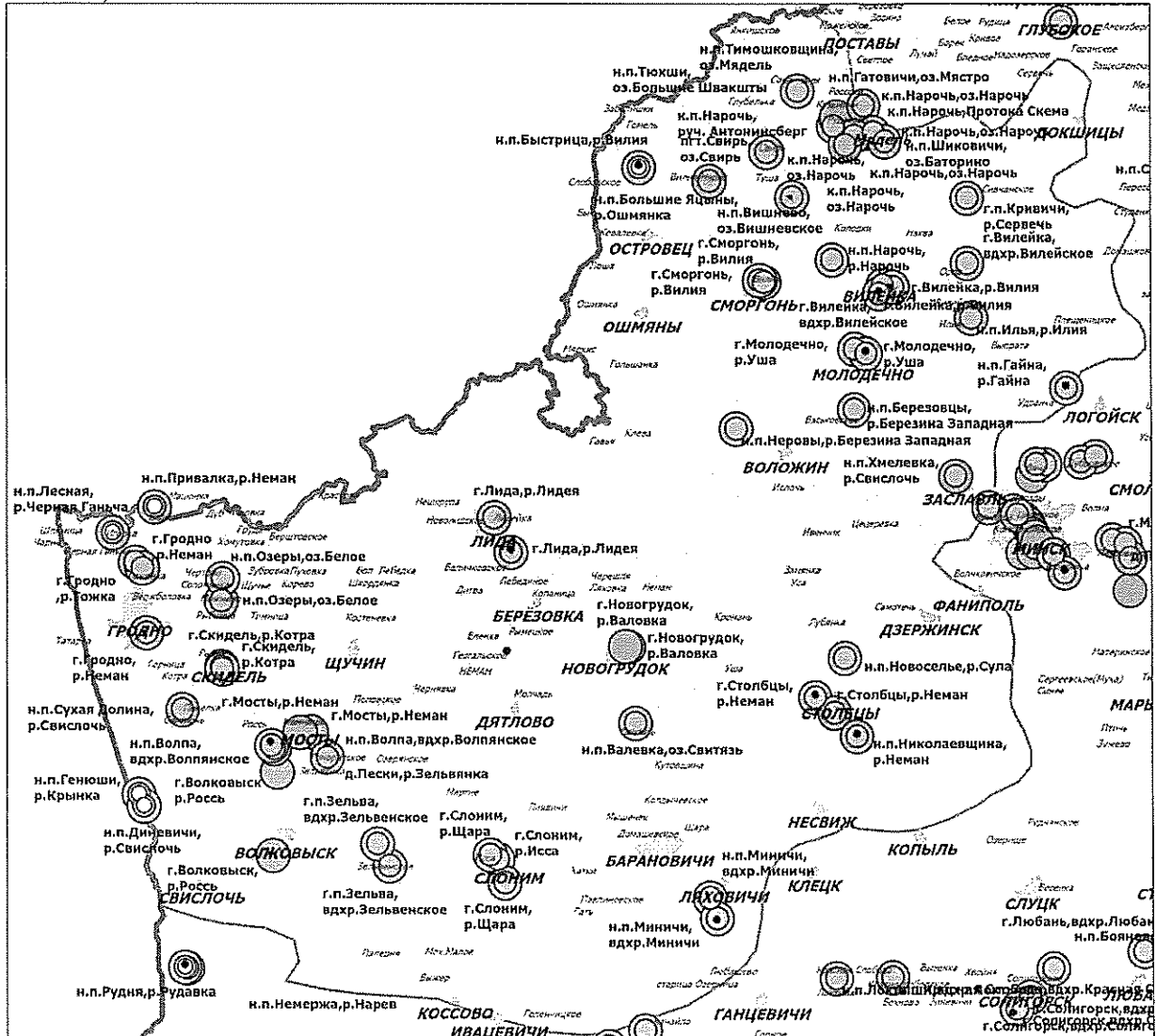
Для оценки степени антропогенной трансформации водных объектов в рамках реализации мероприятий Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь была организована сеть фонового мониторинга поверхностных вод. Реки прилегающей территории планируемой деятельности не включены в республиканский перечень рыболовных угодий, пригодных для ведения

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

Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС

рыболовного хозяйства, установленный постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь «О республиканском перечне рыболовных угодий» № 42 от 21.04.2022 г.

Согласно Национальной системе мониторинга окружающей среды 2020г. (далее – НСМОС) имеются пункты наблюдений за состоянием поверхностных вод (гидрохимические, гидробиологические наблюдения) р.Щара (рисунок 3.1.3.4).



- Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим показателям
- Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидробиологическим показателям
- Трансграничные пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод
- Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям

Рисунок 3.1.3.4 Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Щара

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.1.4 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.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. При оценке состояния атмосферного воздуха учитываются среднесуточные и максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ. Средние за сутки значения сравниваются с ПДК среднесуточной, а максимальные – с максимально разовой.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется концентрациями основных загрязняющих веществ, которые создаются на рассматриваемой территории при функционировании близлежащих промышленных предприятий, а также при движении автотранспорта.

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта в Слонимском районе приведены в таблице 3.1.4.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 3.1.4.1

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимально разовая, мкг/м ³	Среднее значение концентраций, мкг/м ³
2902	Твердые частицы	300	42
330	Серы диоксид	500	46
337	Углерода оксид	5000	575
301	Азота диоксид	250	34
303	Аммиак	200	53
1325	Формальдегид	30	20
1071	Фенол	10	2,3

Фоновые концентрации приведены на основании данных филиала ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных гигиеническими нормативами.

Состояние воздуха в рассматриваемом регионе оценивается как стабильно хорошее.

По данным за последние пять лет в Гродненской области наблюдается незначительное повышение выбросов от стационарных источников выбросов. Из основных загрязняющих веществ наибольший вклад в выбросы от стационарных источников выбросов в Гродненской области вносит метан, за ним следует оксид углерода, оксиды азота и ЛОС. Превалирующую роль в выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников демонстрируют сельское, лесное и рыбное хозяйство в период с 2018 по 2023 год. За данный период отмечается устойчивое снижение выбросов от горнодобывающей и обрабатывающей промышленности. Наблюдается стабильное количество выбросов от транспортной деятельности, складирования, почтовой и курьерской деятельности сравнивая с предыдущим пятилетием. За данный период наблюдается сравнительное снижение удельного веса уловленных и (или) обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов.

В Гродненской области возросло количество оснащенных газоочистными установками источников выбросов на 0,7 тыс. источников выбросов по сравнению с предыдущим пятилетием. (Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь за 2019 – 2022 годы).

Государственным учреждением «Слонимский зональный центр гигиены и эпидемиологии» при реализации задач, отраженных в Цели устойчивого развития № 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте», на постоянной основе проводится оценка качества

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

атмосферного воздуха на территории г. Слонима. Специалистами Слонимского зонального ЦГЭ проводится социально гигиенический мониторинг атмосферного воздуха в г. Слониме в 4-х контрольных точках по 5 загрязняющим веществам (аммиак, фенол, формальдегид, углерода оксид, твердые частицы). В 2022 году лабораторией Слонимского зонального ЦГЭ в контрольных точках исследовано 196 проб атмосферного воздуха, превышений максимально разовых предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ не зарегистрировано.

По результатам наблюдений (мониторинга) за последние 5 лет в 2023 году, по сравнению с 2018 -2021 годами, содержание в воздухе аммиака, фенола, формальдегида, углерода оксида, твердых частиц существенно не изменилось. В течение года максимальные концентрации углерода оксида составили 1000 мкг/м³ (при нормируемых показателях – 5000,0 мкг/м³), обнаруженные концентрации аммиака, фенола, формальдегида, твердых частиц – ниже чувствительности метода. В целом превышения предельно-допустимых концентраций загрязнений атмосферного воздуха в Слонимском районе не регистрируются на протяжении более 11 лет. Работа по контролю качества атмосферного воздуха на территории Слонимского района продолжается. Экологическая ситуация в районе стабильная, состояние окружающей среды относится к благополучному.

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь в аг.Жировичи мониторинг атмосферного воздуха не осуществляется. Одним из способов определения качества атмосферного воздуха является оценка его состояния по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Основными загрязняющими веществами являются: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), твердые частицы, фракции размером до 10 микрон; диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. На состояние атмосферного воздуха аг.Жировичи из антропогенных факторов оказывают воздействие стационарные (транспортные и коммунальные объекты, в том числе котельные, работающие на твердом и жидком топливе) и мобильные источники, а также трансграничный перенос загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городе и на прилегающей территории продолжают оставаться котельная РУП «Слонимский ЖКХ» и автомобильный транспорт.

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. Фоновое загрязнение атмосферы в рассматриваемом районе невелико. Состояние воздушного бассейна с точки зрения загрязнения воздушного бассейна является благоприятным для предполагаемой деятельности.

Радиационное загрязнение территории

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							37

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды проектируемый участок расположен вне границ территорий, подвергшихся радиационному загрязнению

По состоянию на 2020-2025 год радиационная обстановка в регионе стабильная. По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 2025 г. уровни мощности суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в марте 2025 г. в г.Гродно и г.Волковыск составляют 1,6-2,1 Бк/м²сутки, дозы гамма-излучения от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, что соответствует установившимся многолетним значениям (<https://rad.org.by>).

Физическое воздействие

Данные по мониторингу и оценке существующего физического воздействия, включая тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации на рассматриваемой территории отсутствуют.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта. 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3.1.5 Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: состав и свойства почвообразующих пород территории, геологический возраст поверхностных отложений, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

В рассматриваемом регионе, преобладают дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, реже моренных суглинках. Дерново-подзолистые почвы широко развиты в пределах объекта исследований. Относятся они к автоморфному классу. Для них характерно формирование водного режима только за счет атмосферного увлажнения, следствием чего является слабая выраженность промывного режима.

Характерной морфологической особенностью дерново-подзолистых почв является их четкая дифференциация на генетические горизонты: гумусовый горизонт, подзолистый горизонт, иллювиальный горизонт и почвообразующая порода.

Морфологические особенности почв находятся в тесной связи с их химическими свойствами. Эти почвы содержат мало гумуса, их верхние горизонты обеднены соединениями CaO , MgO , Fe_2O_3 и Al_2O_3 и обогащены кремнеземом.

Развитие подзолообразовательного процесса отчасти меняет гранулометрический состав почв – верхние горизонты вследствие выноса илистых частиц опесчаниваются, нижележащие — оглиниваются. Гумусовый горизонт маломощный; содержание гумуса в среднем составляет от 1,5 % до 2,5 %. Характерные особенности водно-физических свойств дерново-подзолистых почв – это большая плотность сложения (объемная масса), низкая скорость водопроницаемости и плохая аэрация в нижних горизонтах в случае подстилания плотными породами.

Для них характерны среднекислая реакция среды, невысокие емкость поглощения и насыщенность основаниями. Содержание гумуса невысокое. Почвы относительно богаты питательными элементами и обладают неплохими водно-физическими свойствами.

Супеси дерново-подзолистых почв, как правило, подстилаются суглинком в пределах 1 м. В местах выходов на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, которые в различной степени переувлажнены.

По гранулометрическому составу все почвы подрайона можно разделить на супесчаные (65 %), суглинистые (30 %), песчаные (3 %) и торфяные (2 %).

Согласно анализу данных и результатов мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь в период с 2020 по 2025 год данные не изменились.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

ОВОС

Лист

39

Почвенно-эрозионная карта Республики Беларуси



Степень эродированности и дефлированности почвенного покрова	Долевое участие эродированных и дефлированных почв, % от площади сельскохозяйственных земель	Водная эрозия	Ветровая эрозия (дефляция)	Территории с практически незэродированным и недефлированным почвенным покровом (эродированность почв отсутствует или <1,0 %).
слабая	1,0-5,0			
средняя	5,1-10,0			
сильная	10,1-20,0			
очень сильная	>20,0			
				Лесные и прочие песчанокрытые земли

Рисунок 3.1.5.2. Почвенно-эрозионная карта Республики Беларусь

Территория Слонимского района согласно почвенно-географическому районированию Беларуси относится к Центральной почвенной провинции, входящей в состав дерново-подзолистых почв (включая их разновидности на моренных и водно-ледниковых отложениях). Район характеризуется преобладанием плодородных почв, сформировавшихся на возвышенностях.

Почвообразующие породы Слонимского района (Гродненская область) представлены преимущественно четвертичными отложениями, сформированными в результате деятельности ледников. В их основе лежат моренные (суглинки и супеси) и водно-ледниковые (песчаные, супесчаные) породы, на которых развиваются преимущественно дерново-подзолистые почвы. Также значительную долю составляют торфяно-болотные отложения.

К вершинам и склонам холмов приурочены автоморфные почвы дерново-подзолистого типа.

Торфяные и торфяно-глеевые болотные верховые почвы приурочены к водораздельным пространствам и террасам с небольшими уклонами и слаборасчлененной поверхностью. Они развиваются в условиях застойного увлажнения под воздействием пресных или очень слабо минерализованных вод атмосферных осадков без влияния грунтовых вод. Подстилающие торф минеральные породы могут быть самого разнообразного генезиса. Почвы верховых болот кислые (рН_{сол} 2,5–3,8), сильно ненасыщенные основаниями (до 90%). Торф характеризуется низкой зольностью (2–6,5% на сухое вещество),

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

небольшой плотностью сложения (0,03–0,10) и очень высокой влагоемкостью (до 1000%).

Почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда, включающие дерново-подзолистые заболоченные разновидности и торфяно-болотные почвы, приурочены к пониженным элементам рельефа, включая площадку проектирования. При этом следует учитывать, что площадка изысканий участка строительства расположена аг.Жировичи и подвержена антропогенному воздействию.

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительный мир

Зеленые насаждения в условиях городской, сельской среды являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества среды жизни людей. Роль зеленых насаждений в оптимизации условий урбанизированных территорий заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Работая как своеобразный живой фильтр, растения поглощают из воздуха различные химические токсиканты и задерживают на поверхности ассимиляционных органов значительное количество пыли. Зеленые насаждения участвуют в формировании микроклимата территории как сельских, так и городских населенных пунктов.

Характер растительности сильно влияет на увлажнение местообитаний. Под лесами значительно возрастает запас снеговой воды, несколько раз понижается интенсивность испарения. Лесные массивы вносят существенные поправки в скорости и направления ветров. Растительный покров благоприятствует перераспределению стока, препятствует эрозии и т.д.

Согласно геоботаническому районированию (рис.3.1.6.1), исследуемая территория относится Слонимский район расположен в подзоне широколиственно-еловых лесов (елово-грабовых дубрав) Неманско-Предполесского геоботанического округа. Территория характеризуется смешанными лесами (хвойные, березовые, еловые, дубовые), покрывающими около 35% площади, а растительность типична для переходной зоны между подтаежными лесами и широколиственными лесами предполесья. .

Лесистость Слонимского района составляет 36 процентов. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 70,6 процентов, твердолиственные – 8,6 процентов, мягколиственные – 20,8 процентов.

Общая площадь Слонимского лесхоза на 1 января 2022 года составила 65053,0 га, в том числе покрытые лесом земли 59984,0 га. Наибольшую площадь занимают сосновые леса. Сосна обыкновенная (*Pinus Sylvestris*) является типичным представителем данной территории.

Основными типами растительности на территории аг.Жировичи являются селитебная, древесно-кустарниковая, луговая и сегетальная растительность, растительность прибрежных зон ручьев и малых рек.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

растений на данной территории района, относятся такие, как чрезмерная рекреационная нагрузка, выпас скота.

На площадке проектирования преобладает селитебная растительность, которая характерна для населенных пунктов, для мест с жилыми застройками и хозяйственными сооружениями. Данный тип растительности не представляет собой ценности для сохранения биоразнообразия. На исследуемой территории представлена луговая разнотравно-злаковая растительность с ярко выраженным синантропизированным характером, древесно-кустарниковые насаждения (различные виды ив, берёза бородавчатая, сосна обыкновенная, ольха черная и др.) и прибрежно-водная растительность.

Животный мир

Животный мир – это совокупность особей различных видов животных, характерных для данной территории. Животный мир формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей. Урбанизированные экосистемы характеризуются различной степенью биоразнообразия, сложностью и мозаичностью входящих в них биотопов. Наиболее широко представлены орнитокомплексы, которые отличаются по своему составу и экологическим характеристикам от таковых природных и слабо трансформированных экосистем. Для отдельных видов птиц городские территории — благоприятные условия для обитания. Большую часть составляют виды, экологически связанные с лесами, так как древесные насаждения хорошо представлены в городах. Широко представлены синантропные виды, которые тесно связаны с деятельностью человека. Наиболее встречаемые — серая ворона, галка, грач, домовый воробей, скворец, большая синица и др.

Из млекопитающих наиболее полно на территории города представлен отряд грызунов, среди которых встречаются представители лесной фауны, а также синантропные виды. На ландшафтно-рекреационных территориях обитают виды, характерные для лесных экосистем: лесная мышь, мышь-малютка, обыкновенная, рыжая и пашенная полевки, белка обыкновенная. Из синантропных видов на территории города преобладают серая крыса и домовая мышь, преимущественными местами локализации которых являются жилая застройка, а также предприятия по хранению и переработки пищевых продуктов.

Озелененные территории природного комплекса вблизи рек и водоемов, увлажненные местообитания и входящие в их состав водные объекты являются благоприятным местообитанием земноводных и рептилий.

Еще более своеобразен животный мир водоемов и побережий. Природный водоем – ручей Викня– является средой обитания земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. В водоеме широко распространены различные виды моллюсков и беспозвоночных.

На территории проектируемого объекта и прилегающей к нему территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территории, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.



Рисунок 3.2.1. Карта зон ООПТ в районе проектирования

Проектируемый участок размещен в границах зон охраны (зона охраны культурного слоя, зона охраны ландшафта, охранный зона историко-культурной ценности) недвижимой материальной историко-культурной ценности «Ансамбль Свято-Успенского монастыря», шифр 411Г000537 категория 1; в водоохранной зоне, прибрежной полосе и в границах русла руч.Викня; в зоне парковых территорий с высокими рекреационными нагрузками в зоне охраны ландшафта (ЛР1-ол), в зоне озелененных территорий специального назначения санитарно-защитных зон в зоне охраны ландшафта (ЛРсп-ол).

На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление определенных видов деятельности. Указанные запреты учитываются при разработке и реализации градостроительных проектом, проектной документации. С целью защиты водного объекта – руч.Викня - от неблагоприятных экологических воздействий, на территории были выделены планировочные ограничения в виде водоохранной зоны и прибрежных полос. Границы водоохранной зоны и прибрежной полосы установлены 50 метров на основании п.4 статьи 52 Водного кодекса от 30 апреля 2014 г. N 149-З.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.3 Природно-ресурсный потенциал

На территории Слонимского района имеются особо охраняемые природные территории.

Заказники:

республиканский биологический заказник «Слонимский»,

ландшафтные заказники местного значения: Загорьевский и Борковский концово-маренные массивы,

Памятники природы республиканского значения:

геологические памятник природы - Валун «Расколотый камень, Валун «Большой камень» кракотский, Валун «Большой камень» смовжитский, Валун «Кракотский», Гора «Колпак»,

ботанический памятник природ - Дуб зимний «Сеньковщинский.

Памятники природы местного значения:

геологические памятник природы - Гора Стражиная, Приреченская дюна, Гора Перовка, Глыба Кракотская, Большой камень сеньковщинский, Большой камень рудавковский.

Республиканский биологический заказник «Слонимский» объявлен с целью сохранения уникального лесного комплекса, в пределах которого находятся места обитания растений и животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемым в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь.

Слонимский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Размещение проектируемого объекта в центре сельского населенного пункта не окажет воздействия и не приведет к ухудшению природно-ресурсного потенциала региона. Использование недр, продуктов производства растительного и животного мира не планируется.

Рассматриваемая территория находится в границах охранной зоны историко-культурных ценностей. Правовое регулирование материальных объектов со статусом историко-культурной ценности обеспечено Кодексом Республики Беларусь о Культуре от 20 июля 2016 года. № 413-С. Нормативные правовые акты в сфере охраны историко-культурного наследия направлены на предотвращение уничтожения историко-культурных ценностей, сохранение отличительных художественных и исторических черт, которые обусловили придание объектам такого статуса, обеспечение изучения памятников. При проведении земляных и строительных работ обеспечивается надзор археолога за исполнением охранных мер.

Анализ имеющихся данных по размещению охраняемых видов животных и растений показал отсутствие их в зоне строительства и эксплуатации объекта. Фауна и флора площадки размещения объекта характеризуется низким разнообразием и характерна для селитебных территорий. Непосредственной

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

ОВОС

Лист

46

ценности для сохранения фауны и миграционных путей диких животных площадь размещения объекта не имеет.

Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на недвижимые историко-культурные ценности, т.к. не относится к объектам, характеризующимся вредным воздействием (опасным видом деятельности).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			

3.4 Природоохранные и иные ограничения

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с проведение строительных работ, в том числе для проектируемого объекта.

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (процент относительной лесистости).

Коэффициент стратификации для района составляет 160.

Лесистость в городе достаточно высокая, поэтому, по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности растений, отводимая территория в отношении атмосферного воздуха оценивается как не вполне благоприятная.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, поэтому состояние территории оценивается как благоприятное.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточно высока.

В формировании растительного покрова принимают участие в основном древовидные культуры со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчива к постоянным выбросам вредных веществ.

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Земельный участок имеет ограничение (обременение) прав в связи с их расположением в прибрежной полосе и водоохранной зоне руч.Викня.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта с целью оценки состояния природной среды позволяет заключить, что исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает высокой степенью устойчивости к антропогенному воздействию.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

3.5 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

В Слонимском районе проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

Цели и задачи социально-экономического развития района на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития города является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие города направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

49

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижение уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально-экономических приоритетов города и его культурного развития. В свою очередь реализация намеченного проектного решения позволит:

- повысить уровень и качество жизни населения;
- увеличить объем инвестиций в основной капитал;
- создать благоприятные условия для развития человеческого потенциала на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов;
- в хозяйственный оборот недвижимые активы города;
- развить туристический потенциал региона.

Слонимский район расположен в южной части Гродненской области. Общая площадь территории составляет 1,5 тыс. кв. км (6,0 % площади Гродненской области), из которых порядка 52 % – земли сельскохозяйственного назначения, 38 % – лесные массивы. Численность населения на 1 января 2024 г. – 60,8 тыс. человек, в том числе городского – 48,9 тыс. человек, сельского – 11,9 тыс. человек.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В структуре выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) района за январь – май 2024 г. наибольший удельный вес приходится на промышленность – 75,5 %, сельское, лесное и рыбное хозяйство – 12,6%, торговлю – 6,6 %, транспорт – 2,9 %, строительство – 2,0 %.

По объему производства промышленной продукции район занимает 6 место в области среди районов, по итогам работы за первое полугодие 2024 года его удельный вес в объеме промышленного производства Гродненской области составил 4,0%. Промышленный комплекс представлен 14 крупными и средними предприятиями.

Обрабатывающая промышленность формирует 92,5% объемов производства промышленной продукции. Ключевыми являются производство продуктов питания, целлюлозы и изделий из бумаги, текстильное производство и производство мебели.

В январе-апреле 2024 года экспорт товаров составил 30,4 млн. долларов США, темп роста – 104,6%. Сальдо внешней торговли товарами положительное и составило 18,2 млн. долларов США.

Сельскохозяйственные организации района занимают 70,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий. В 2023 году получено 80,8 тыс. тонн зерна зерновых и зернобобовых культур, что составляет 129% к уровню 2021 года с урожайностью 31,9 ц/га. Маслосемян рапса в 2023 году намолочено 12,3 тыс. тонн, или 243% к 2021 году, урожайность – 21,5 ц/га.

В 2023 году заготовлено 66,6 тыс. тонн к. ед. травяных кормов, или 88% к уровню 2021 года, что составило 26,5 ц к. ед. на одну условную голову (минус 2,8 ц к. ед. к 2021 году).

Введено жилья в 2021 г. – 19 588 кв. м, или 100,5% от годового задания, 2022 г. – 8 647 кв. м, или 55,4 %, 2023 г. – 29 557 кв. м, или 106,3 %.

Введено в эксплуатацию общей площади жилых домов (индивидуальные жилые дома): в 2021 году – 7 825 кв. м, или 100,3% к заданию на год, в 2022 году – 8 368 кв. м, или 134,1%.

Объем ввода арендного жилья в 2021 г. – 1 895 кв. м или 100% от годового задания, в 2023 г. – 1 414 кв. м или 113 %.

Торговое обслуживание района осуществляют 363 магазина, 98 павильонов, 1 рынок и 7 торговых центров. Услуги общественного питания предоставляются в 81 объекте на 5 327 мест, из них – в 51 общедоступном на 2 152 места.

Проводится работа по совершенствованию существующей маршрутной сети с учетом требований государственных социальных стандартов в области транспорта и существующего спроса на пассажирские перевозки, в результате чего по итогам 1 квартала 2024 г. пассажирооборот составил 111,1% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2021 - I квартале 2024 г. введено 77,9 тыс. кв. м жилых домов после капитального ремонта, все задания выполнены на 100%. В полном объеме выполнены задания по ремонту мест общего пользования. В частности, отремонтировано 72 подъезда.

Замена тепловых сетей в 2021 - 2023 гг. составила 1,92 км, водопроводных сетей – 7,5 км, сетей водоотведения (канализации) – 2,1 км.

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

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

В структуре выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) района за январь – май 2024 г. наибольший удельный вес приходится на промышленность – 75,5 %, сельское, лесное и рыбное хозяйство – 12,6%, торговлю – 6,6 %, транспорт – 2,9 %, строительство – 2,0 %.

По объему производства промышленной продукции район занимает 6 место в области среди районов, по итогам работы за первое полугодие 2024 года его удельный вес в объеме промышленного производства Гродненской области составил 4,0%. Промышленный комплекс представлен 14 крупными и средними предприятиями.

Обрабатывающая промышленность формирует 92,5% объемов производства промышленной продукции. Ключевыми являются производство продуктов питания, целлюлозы и изделий из бумаги, текстильное производство и производство мебели.

В январе-апреле 2024 года экспорт товаров составил 30,4 млн. долларов США, темп роста – 104,6%. Сальдо внешней торговли товарами положительное и составило 18,2 млн. долларов США.

Сельскохозяйственные организации района занимают 70,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий. В 2023 году получено 80,8 тыс. тонн зерна зерновых и зернобобовых культур, что составляет 129% к уровню 2021 года с урожайностью 31,9 ц/га. Маслосемян рапса в 2023 году намолочено 12,3 тыс. тонн, или 243% к 2021 году, урожайность – 21,5 ц/га.

В 2023 году заготовлено 66,6 тыс. тонн к. ед. травяных кормов, или 88% к уровню 2021 года, что составило 26,5 ц к. ед. на одну условную голову (минус 2,8 ц к. ед. к 2021 году).

Введено жилья в 2021 г. – 19 588 кв. м, или 100,5% от годового задания, 2022 г. – 8 647 кв. м, или 55,4 %, 2023 г. – 29 557 кв. м, или 106,3 %.

Введено в эксплуатацию общей площади жилых домов (индивидуальные жилые дома): в 2021 году – 7 825 кв. м, или 100,3% к заданию на год, в 2022 году – 8 368 кв. м, или 134,1%.

Объем ввода арендного жилья в 2021 г. – 1 895 кв. м или 100% от годового задания, в 2023 г. – 1 414 кв. м или 113 %.

Торговое обслуживание района осуществляют 363 магазина, 98 павильонов, 1 рынок и 7 торговых центров. Услуги общественного питания предоставляются в 81 объекте на 5 327 мест, из них – в 51 общедоступном на 2 152 места.

Проводится работа по совершенствованию существующей маршрутной сети с учетом требований государственных социальных стандартов в области транспорта и существующего спроса на пассажирские перевозки, в результате чего по итогам 1 квартала 2024 г. пассажирооборот составил 111,1% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2021 - I квартале 2024 г. введено 77,9 тыс. кв. м жилых домов после капитального ремонта, все задания выполнены на 100%. В полном объеме выполнены задания по ремонту мест общего пользования. В частности, отремонтировано 72 подъезда.

Замена тепловых сетей в 2021 - 2023 гг. составила 1,92 км, водопроводных сетей – 7,5 км, сетей водоотведения (канализации) – 2,1 км.

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

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

За 2021 – 2023 годы и текущий период 2024 года в районе выполнено строительство станций обезжелезивания воды в 7 агрогородках, деревне Костровичи и на водозаборе «Чайка» в г.Слониме.

На 1 июня 2024 г. на учете в службе занятости состояло 44 безработных, уровень зарегистрированной безработицы составил 0,2% к численности рабочей силы.

С опережением обеспечивается рост номинальной начисленной заработной платы: за 2021 год - 115,4%, за 2022 год – 119,7% и 109,6 %, за 2023 год – 116,3 % и 116,2 %, за январь-май 2024 года – 118,8% и 112,0 % соответственно.

Система образования Слонимщины характеризуется устойчивостью и способностью обеспечивать качество образования. На 1 января 2024 г. в районе функционируют 26 учреждений образования, реализующих образовательную программу дошкольного образования, которые посещают 2 225 воспитанников (2022/2023 учебный год – 2 320; 2021/2022 учебный год – 2 495).

Необходимость в дополнительных местах в УДО отсутствует в связи с введением 29 сентября 2023 года в эксплуатацию ГУО «Детский сад № 1 г.Слонима» (проектная мощность 190 мест, фактическая мощность – 185 мест).

Медицинскую помощь населению района осуществляет центральная районная больница на 447 коек, в том числе Жировичская участковая больница на 20 коек (в т.ч. 10 коек сестринского ухода), Мижевичская больница сестринского ухода на 20 коек, Селявичская больница сестринского ухода на 20 коек, 8 врачебных амбулаторий, 11 ФАПов. Все амбулатории работают по общеврачебному принципу, во всех развернуты койки дневного стационара. 9 структурных подразделений ЦРБ являются межрайонными для жителей Слонимского, Зельвенского, Дятловского районов.

В целях обеспечения доступности скорой медицинской помощи в районе функционирует 5,25 бригад скорой медицинской помощи. Функционирует 27 аптек. Одно аптечное учреждение при нормативе 1 аптека на 8 000 жителей обслуживало в среднем в 2021 г. 3,1 тыс. человек, в 2022 г. - в среднем 2,6 тыс. человек, за январь – декабрь 2023 г. – в среднем 2,6 тыс. человек, за январь – март 2024 г. – в среднем 2,3 тыс. человек.

В районе функционирует 8 учреждений культуры со статусом юридического лица. За 2021 -2023 гг., январь – май 2024 г. оптимизировано 8 учреждений культуры (5 библиотек и 3 клубных учреждения). В 17 агрогородках Слонимского района располагается 12 учреждений клубного типа и 11 библиотек (в т.ч 2 интегрированные на базе учреждений образования).

В агрогородках успешно реализовываются брендовые мероприятия: открытый фестиваль «Жыровіцкае свята» (аг.Жировичи), фестиваль «Павловский каравай» (аг.Новоселки), праздник льна «Блакiт нябёсаў» (аг.Мижевичи), праздник варенья «Ароматное варенье – просто объединье» (аг.Суринка), праздник картошки «Картофельный разгуляй» (аг.Новодевятковичи).

Для организации физкультурно-оздоровительной, спортивно-массовой работы с населением на территории района функционируют 3 стадиона, 1 легкоатлетический манеж, 1 стрелковый тир, 33 спортивных зала, 35

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							52

приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом, 25 мини-футбольных площадок (3 с искусственным покрытием), 21 баскетбольная площадка, 34 волейбольные площадки, 2 хоккейные коробки, 18 футбольных полей, 1 теннисный корт, 3 многофункциональные площадки с искусственным покрытием для занятий игровыми видами спорта, 1 площадка для занятий воркаутом, 1 плавательный бассейн, 8 тренажерных залов, 3 комплекса уличных тренажеров, 1 скейтпарк, 1 скалодром.

Активно развиваются 18 видов спорта: футбол, гандбол, борьба греко-римская, борьба вольная и женская, бокс, тяжелая атлетика, легкая атлетика, гребля на байдарках и каноэ, художественная гимнастика, волейбол, дзюдо, карате, велосипедный спорт, стритбол, теннис, шашки, спортивный туризм, шахматы. Прошли государственную аккредитации на право осуществления деятельности по развитию физической культуры 16 субъектов, в том числе и все государственные учреждения района.

Показатель специализированных учебно-спортивных учреждений района спортивным инвентарем и оборудованием составляет 100%.

В 2024 году в различные составы были включены 20 воспитанников специализированных учебно-спортивных учреждений. Ежегодно в высшее звено подготовки учреждениями спорта направляется свыше 16 спортсменов-воспитанников.

С 2023 года в районе функционирует ГУ «Слонимский районный туристический информационный центр». В районе осуществляются мероприятия по повышению эффективности сельского хозяйства и промышленной отрасли, привлечения инвесторов, улучшения доступности и качества медицинской помощи в городе и сельской местности, создания условий для малого и среднего бизнеса, и многие другие вопросы.

Слонимский район – это район с богатой историей и славными традициями, у него есть потенциал для реализации намеченных решений по повышению эффективности социально-экономического развития.

Одним из направлений деятельности организаций Слонимского района является организация работы социально-экономических служб, в том числе Слонимского ГУП ЖКХ. В сфере деятельности Слонимского ГУП ЖКХ – выполнение работ по благоустройству и содержанию городской территории, дворовых территорий и земель общего пользования, дорожного хозяйства, работа по вывозу и переработке ТКО и извлечению ВМР и пр.

Проведении работ по уборке территорий и отвозке ТКО проектируемой парковой зоны осуществляется согласно действующей инструкции по обращению с отходами Слонимского ГУП ЖКХ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- Воздействие физических факторов,
- Загрязнение почв,
- Загрязнение поверхностных и подземных вод,
- Воздействие на растительный и животный мир.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие в процессе строительства сооружений

Воздействие на атмосферу будет происходить на стадии строительства. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов, разравнивание вынутаго грунта, дискование и пр.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (несколько месяцев), а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Воздействие в процессе эксплуатации проектируемого объекта

На основании анализа эксплуатации проектируемого объекта предполагается устройство объектов притяжения мобильных источников выбросов (парковки вместимостью до 100м/м), очистных сооружений поверхностных сточных вод, которые относятся к потенциальным проектируемым неорганизованным источникам выбросов загрязняющих веществ.

Прогнозируемая характеристика проектируемых источников выбросов и количество и перечень выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приложении 3. Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 для парковок на 100м/м санитарный разрыв для границ земельных участков при усадебном типе застройки составляет не менее 10м.

Таблица 4.1.1

Код	Наименование вещества	ПДКм.р., мкг/м ³	ПДКс.с., мкг/м ³	ОБУВ	Класс опасности
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	250	100	-	2
0328	Углерод черный (сажа)	150	50	-	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	500	200	-	3
0337	Углерод оксид	5000	3000	-	4
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12 -C19	1000	400	-	4

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен для всего перечня загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов, а также загрязняющие вещества, образующие группы суммации. Прогнозируемые результаты расчета приземных концентраций приводятся в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Код	Наименование вещества	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК			
		На границе жилой застройки		На границе СЗЗ	
		с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,19	0,33	-	-
-0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	-	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03	0,12	-	-
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,12	-	-
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 -C19	0,01	0,01	-	-
6008	Группа суммации: (2) 301 330	0,36	0,09	-	-

Для отражения влияния проектируемого объекта представлена сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3

Суммарный валовый выброс от проектируемых источников выброса, т/год	Суммарный валовый выброс от существующих источников выбросов, т/год	Существующий нормируемый выброс от предприятия, т/год	Увеличение суммы нормируемого выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, %
1,644	0,000	0,000	100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

55

4.2 Воздействие физических факторов

Воздействие шума

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта будут являться:

– автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (снятии плодородного почвенного слоя, рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

– строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п.), сварка, резка.

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, шадящими 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.

Для защиты от вредного влияния шума в процессе эксплуатации объекта необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливается такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т.ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух – это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

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

– Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;

Проектируемыми источниками шума являются технологическое оборудование (источники постоянного шума), движущийся автомобильный транспорт и погрузочно-разгрузочные работы (источники непостоянного шума).

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах, согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 Уровни звукового давления в октавных полосах

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука LA и эквивалентные уровни звука LA экв, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Жилые помещения жилых зданий, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в учреждениях дошкольного образования и специального образования	С 7 до 23 часов	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40
	С 23 до 7 часов	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

В период строительства при соблюдении регламента процесса организации строительства, уровень шума на прилегающих территориях не будет превышать нормативный. Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

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

Воздействие электромагнитных излучений

Основными параметрами, характеризующими электромагнитное поле, являются: частота, длина волны и скорость распространения. Эффект действия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле.

Основанием для разработки данного раздела служат:

– Гигиенический норматив "Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;

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 кВт 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							58

при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

– воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося 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 кВт и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВт 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 проектируемого объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

Таким образом, на территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети более 10кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Влияние на флору, фауну, человека исключено.

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

						ОВОС		Лист
								59

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Проектом предусмотрено осуществление намеченных видов проектных работ в границах выделенного земельного участка для строительства пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг. Жировичи с благоустройством прилегающей территории.

Перед началом строительства выполняется снятие плодородного слоя почвы, хранение которого предусмотрено во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, либо в буртах в границах производства работ; использование его в последующем для рекультивации этих земель после окончания строительных и планировочных работ, что соответствует требованиям подпункта 24.1 пункта 24 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Рекультивация нарушенных в процессе строительства земель отведенного участка производится в один этап и предусматривает мероприятия:

- снятие плодородного слоя земли при устройстве твердых покрытий и прокладке инженерных сетей;
- внесение сохраняемого плодородного слоя почвы на восстанавливаемую территорию (после сбора и отвоза строительных отходов и проведения планировочных работ).

К производству работ по снятию и сохранению плодородного слоя земли необходимо приступать до начала строительства объекта и в теплое время года при наличии юридически оформленных документов по отводу земель на период строительства.

Минеральный грунт складировается в кагаты на территории строительной площадки, затем вывозится на предприятия согласно договорам подряда для вторичного использования.

Транспортировка песчано-гравийной смеси, песка, щебня производится из действующих карьеров ПГС.

При механическом нарушении почвенного покрова возможно нарушение морфологического строения почв, а, следовательно, и трансформация физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Механическое воздействие транспортно-строительных механизмов на участках, примыкающих к сооружаемой площадке, будет выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов.

При механическом нарушении почвенного покрова, сооружении техногенных форм рельефа, пересадке древесно-кустарниковой растительности и изменении стока возможна трансформация водного режима почв, как на участке землеотвода, так и на прилегающей территории.

Нарушение растительного покрова на участке отвода, снятие плодородного почвенного слоя, изменение рельефа при строительстве (разработка выемок, и др.), а также перераспределение и концентрация снежного покрова, трансформация стока и влияние сопутствующих геологических процессов могут усилить опасность активизации процессов плоскостной и линейной эрозии почв и грунтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

При организации рельефа проектируемой площадки значительные выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

Для снижения уровня воздействия техническое обслуживание и заправку транспорта, строительных машин и механизмов, сбор отработанных масел необходимо производить в специально отведенных местах.

В случае выявления мест выявленных или потенциальных источников загрязнения донных отложения или почв (грунтов) при проведении подготовительных видов работ по расчистке русла необходимо осуществить отбор проб и проведение измерений в отношении почв (грунтов) и донных отложений в сроки и по перечню веществ и показателей, подлежащих контролю в земле (включая почвы) и донных отложениях поверхностных водных объектов, согласно таблице 7.1 приложения 7 ЭкоНиП 17.01.06-011-2017* и определяемыми территориальными органами Минприроды на отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды.

Анализируя основные проектные решения, можно сделать следующее заключение:

- проведение строительных работ предусматривает восстановление нарушенного озеленения (восстановление травяной растительности);
- в пределах пятна производства земляных работ проектом предусмотрена срезка плодородного слоя почвы;
- после окончания строительно-монтажных работ свободные от застройки территории подлежат озеленению;
- при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектируемый объект расположен в прибрежной полосе и водоохранной зоне ручья Викня. Часть работ выполняется в границах уреза воды ручья (очистка русла).

Согласно статьи 54 Водного Кодекса Республики Беларусь «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах» в границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 настоящего Кодекса, а также не допускаются:

- на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии: применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством о растительном мире, о защите растений; обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки водоохраных и защитных лесов;

- ограждение земельных участков на расстоянии менее 5 метров по горизонтали от береговой линии, за исключением земельных участков, предоставленных для возведения и обслуживания водозаборных сооружений, объектов внутреннего водного транспорта, энергетики, рыбоводных хозяйств, объектов лечебно-оздоровительного назначения, эксплуатация которых непосредственно связана с использованием поверхностных водных объектов;

- размещение лодочных причалов и баз (сооружений) для стоянки маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами;

- размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки поверхностных сточных вод) и обработки осадка сточных вод;

- предоставление земельных участков для строительства зданий и сооружений (в том числе для строительства и (или) обслуживания жилых домов) и ведения коллективного садоводства и дачного строительства;

- стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь;

- удаление, пересадка объектов растительного мира, за исключением их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий.

В границах прибрежных полос допускается проведение:

- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры;

- работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

- работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;
- ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений и устройств, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и иных сооружений на внутренних водных путях;
- работ по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм.

Проектируемый участок размещен на территории в зоне парковых территорий с высокими рекреационными нагрузками в зоне охраны ландшафта (ЛР1-ол), в зоне озелененных территорий специального назначения санитарно-защитных зон в зоне охраны ландшафта (ЛРсп-ол). зонах охраны ландшафта с высокими рекреационными нагрузками ограничивается капитальное строительство, рубки леса, движение транспорта и деятельность, нарушающая почвенно-растительный покров. Запрещается использование химических средств, разведение костров, а рекреационная активность (отдых) регулируется через установленные нормативы допустимой нагрузки, ограничивающие количество посетителей.

Основные ограничения включают:

- ограничение возведения капитальных сооружений, прокладки новых дорог, за исключением объектов, необходимых для обслуживания посетителей (тропы, места отдыха), не нарушающих ландшафт.
 - запрет на вырубку ценных пород деревьев (допускаются только санитарные рубки), добычу полезных ископаемых, распашку земель, использование ядохимикатов и минеральных удобрений.
 - запрет на сбор редких растений, охоту, промышленное рыболовство, а также сенокошение и выпас скота.
 - запрет на разведение костров, использование пиротехники, въезд на автомобилях, квадроциклах и организацию несанкционированных палаточных лагерей. Рекреация осуществляется в специально отведенных зонах с обустроенной инфраструктурой.
 - запрет на изменение рельефа, засыпку водоемов или изменение русел рек.
- Эти меры направлены на сохранение эстетической и экологической ценности ландшафта при одновременном допуске организованного отдыха.

При выполнении строительно-монтажных работ воздействие на поверхностные и подземные воды является временным и локальным.

Для сбора и отвода поверхностных вод с планируемой территории площадки строительства принята открытая система водоотвода с устройством гидротехнических сооружений (системы ливневой канализации, очистных сооружений поверхностных сточных вод). Сброс очищенных сточных вод предусматривается в поверхностный водоток (р.Викня). Система сброса осуществляется через оголовок, не допускающий размыв берега ручья.

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 карьер является полностью выработанным, следовательно, для очистных сооружений поверхностных сточных вод закрытого типа установлен базовый размер санитарно-защитной зоны 15 м. Необходимо предусмотреть отсутствие в границах базовой СЗЗ объектов, запрещенных к размещению.

Таким образом, после реализации проектных решений планируется увеличение объема сточных вод в поверхностные водные объекты по отношению к существующему положению.

Сравнительная характеристика среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре) после реализации проектных решений представлена в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 Сравнительная характеристика среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре)

Существующий объем водоотведения в поверхностный водный объект, м3/год	Проектируемый объем водоотведения в поверхностный водный объект, тыс.м3/год	Увеличение объема сточных вод водоотведения в поверхностный водный объект, %
0,0	50,0	100

В процессе строительства объекта использование загрязняющих химических веществ не предусмотрено, содержание в воде загрязняющих веществ останется на прежнем уровне, расчет выноса загрязняющих веществ поверхностным стоком не выполнялся. Поверхностные и подземные воды затронуты загрязнением и другими процессами возмущения не будут.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты.

Проектируемый участок размещен на территории парковой зоны аг.Жировичи (урочище «Викня»).

На территории парковых территорий, в зоне охраны ландшафта запрещаются:

- незаконное уничтожение, включая рубку, или повреждение деревьев и иной древесно-кустарниковой растительности, изменение ее видового состава, в том числе проведение санитарных рубок, работ, связанных с реконструкцией, реставрацией или иным изменением памятника природы, без их согласования с

территориальными органами Минприроды и другими государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

- возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

- прогон и пастьба скота, разжигание костров, проезд, стоянка и мойка автомобилей, мотоциклов и других автотранспортных средств, установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

При проведении строительных работ, согласно проектным решениям, предусматривается удаление и пересадка объектов растительного мира.

Проектом предусмотрено удаление газона обыкновенного и древесно-кустарниковой растительности в местах проведения строительных работ.

Снятый плодородный слой почвы используется для устройства проектного озеленения. Проектом предусмотрено создание газона посевом газонных трав из семян многолетних трав с добавлением плодородного грунта, цветников, ландшафтных композиций.

Проектом планируется удаление древесно-кустарниковой растительности по разработанному таксационному плану в соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире», «Положением о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира» (в последней редакции).

Проектными решениями предусматриваются компенсационные мероприятия в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Необходимо разработать и согласовать в установленном порядке «Таксационный план».

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории с использованием устойчивых видов растений без применения инвазивных видов. Нормативы озелененности, нормативы посадки деревьев и кустарников

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

необходимо предусматриваться в соответствии с требованиями таблиц 2.4, 2,5, 2,7 ЭкоНиП 17.01.06-2017*.

В процессе эксплуатации объекта влияния на растительный мир оказывается в допустимых пределах.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды, также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники.

Устойчивость ландшафта к антропогенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом районе находится на высоком уровне.

Воздействие на животный мир будет оказано в результате разработки грунтов, удаления древесно-кустарниковой растительности. Ущерб животному миру при проведении строительных работ рассчитан в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Характеристика, видовой состав, определение ущерба беспозвоночным, герпето-, батрахо-, орнито-, терио- и ихтиофауне будут отражены в отчете по определению размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, выполненного специализированными организациями при наступлении благоприятного климатического периода на следующих стадиях проекта.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОБОС	
-	

Лист
67

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

– 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;

– 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.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

В процессе эксплуатации объекта влияния на животный и растительный мир оказываться не будет.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в главе 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З (в редакции Закона от 29 декабря 2023 г. № 333-З), а также следующих базовых принципов:

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

– приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Основными источниками образования отходов строительства на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ, обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Предусмотрено разделение отходов, образующихся в процессе производства строительных работ, по видам, которое осуществляется при проведении строительных работ либо уполномоченными ими юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими обращение с отходами. Отходы складироваться на площадке для временного хранения отходов имеющей твердое покрытие, для последующего вывоза на объекты по использованию отходов и в санкционированные места захоронения отходов.

Проектом организации строительства необходимо определить места для временного хранения отходов. Для сбора отходов строительства предусматривается установка большегрузных контейнеров (емкостей). Вывоз отходов с территории должен осуществляться специально предназначенными для этого транспортными средствами, оборудованными кузовами, предотвращающими их высыпание или утечку. При использовании бортовых прицепов и кузовов перевозимые твердые отходы должны быть накрыты тентами.

В процессе строительства предусматривается широкое применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Нормативы отходов в строительстве при производстве строительномонтажных работ отсутствуют. Уточнение объема материалов для реализации проекта, объем ВМР, процент строительного мусора осуществляется в ходе строительных работ (при передаче объекта подрядной организации) с оформлением соответствующих актов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Производитель отходов, образующихся в период строительства и подлежащих вывозу на объект по захоронению отходов, на основании подпункта 4.1. пункта 4 статьи 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» обязан обеспечивать разработку и утверждение нормативов образования отходов производства в порядке, установленном Положением о порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов производства, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.11.2019 № 818.

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки, в рамках законодательства по обращению с отходами, обустраивать площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в согласованные места.

Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на объекты, зарегистрированные в реестре по использованию отходов. Отходы, которые не могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов, подлежат захоронению.

Отходы либо используются в качестве подменного фонда, либо отвозятся для использования (захоронения) на предприятие согласно реестрам объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, размещённых на сайте МинПРиООС.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Наименование отходов, класс опасности и код отходов представлены в соответствии с данными общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» в последней редакции.

Объемы, виды отходов при проведении работ по демонтажу сооружения, сводке древесно-кустарниковой растительности, проведении строительных работ будут определены на основании расчетного метода на следующих стадиях проектирования. Основные виды отходов, образующихся на стадии подготовительных работ: древесные отходы строительства и металлолом при демонтаже существующего моста, уличный смет и земляные выемки (грунты) при расчистке русла ручья, отходы при удалении древесно-кустарниковой растительности. Все отходы относятся к мало- либо неопасным видам. Уточнение объема материалов для реализации проекта, объем ВМР, процент строительных отходов осуществляется в ходе строительных работ (при передаче объекта подрядной организации) с оформлением соответствующих актов. Расчет нормативов образования отходов производства, подлежащих вывозу на объекты по использованию отходов, образующихся в период строительства объекта, не выполняется, в соответствии с пунктом 1 статьи 33 Закона Республики Беларусь «О обращении с отходами».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							70

Сбор бытовых отходов при функционировании объекта предусмотрен в уличные урны, установленные в необходимых местах. Ввиду отсутствия единого нормативного документа, устанавливающего нормативы образования уличного и дворового смета для всех населенных пунктов, включая аг.Жировичи, такие нормативы разрабатываются индивидуально для каждого населенного пункта на основе местных данных и нормативов, которые могут основываться на удельных санитарных нормах образования бытовых отходов и утверждаются решением местного исполнительного органа. На момент проектирования Нормативы образования смета с территорий, определенные решением Слонимского районного исполнительного органа отсутствуют. Общее количество отходов ориентировочно предположительно будет составлять не более 3000т/год (общая площадь рассматриваемой территории 18 га). Предполагаемые виды отходов, формирующихся на объекте при его эксплуатации, приведены в таблице 4.7.2

Таблица 4.7.1 - Виды отходов, формирующихся на объекте при его эксплуатации

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Предлагаемый способ обращения с отходами отходов
9121100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	неопасные	Использование на предприятия по использованию отходов при их наличии в реестре предприятий в соответствии с «1» либо захоронение по полигоне РУП ЖКХ
9120500	Уличный и дворовый смет	неопасные	Использование на предприятия по использованию отходов при их наличии в реестре предприятий в соответствии с «1» либо захоронение по полигоне РУП ЖКХ
5470100	Шламы пескоуловителей (с содержанием нефти)	4 класс	Использование на предприятия по использованию отходов при их наличии в реестре предприятий в соответствии с «1»
5470200	Содержимое маслобензоуловителей	3 класс	Использование на предприятия по использованию отходов при их наличии в реестре предприятий в соответствии с «1»

Таблица 4.7.2 Сравнительная характеристика лимитов хранения и (или) захоронения отходов производства (тонны в год)

Существующий лимит хранения и (или) захоронения отходов производства, тонн/год	Проектируемый лимит хранения и (или) захоронения отходов производства, тонн/год	Увеличение лимита хранения и (или) захоронения отходов производства, %
0,000	До 3000,0	100

Таким образом, реализация проекта не приведет к образованию токсичных отходов; все отходы возможно переработать либо утилизировать на городской полигон захоронения твердых коммунальных отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.8 Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

Основная цель государственной политики в области экологической безопасности заключается в повышении ее уровня в условиях экономического роста. Она включает достижение следующих частных подцелей: предотвращение угрозы жизни и здоровью населения в связи с загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологически опасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде обеспечения безопасности при эксплуатации проектируемого объекта для жителей населенного пункта.

Планируемая деятельность по улучшению и восстановлению благоустройства набережной с созданием инфраструктуры для отдыха населения окажет положительное влияние на социальную среду.

Таким образом, социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития мест рекреации района:

- обустройство пешеходной зоны при подходе источнику;
- организация пешеходных дорожек, площадок тихого отдыха с размещением скамеек;
- оформление прогулочных зон площадками и размещенными на них арт-объектами;
- устройство парковых светильников.

При разработке проектных решений необходимо осуществить комплексную оценку экологического риска и расчет норм допустимых рекреационных нагрузок на водоем в зоне отдыха на основании требований ЭкоНП 17.06.08-003-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 марта 2022 г. № 2-Т.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории. Рассматривая возможность риска вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения при нормальной деятельности объекте, можно считать минимальным.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие проектируемых объектов после их строительства на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации данного объекта. Для этих целей на основе анализа исходных данных было отмечено некоторое увеличение выбросов загрязняющих веществ, поступающих в приземный слой воздуха преимущественно от объектов тяготения мобильных источников выбросов.

Таким образом, при эксплуатации рассматриваемого объекта в предполагаемом районе размещения концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе окажет минимально неблагоприятное воздействие на близлежащую территорию.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Основным фактором физического воздействия является электромагнитное излучение. На территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети более 10кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Влияние на флору, фауну, человека исключено.

Изложенное дает основание считать, что эксплуатация проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующей фоновой обстановки в районе его места размещения.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Решения, предусмотренные в проектной документации, будут соответствовать режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной полосе поверхностных водных объектов, определенных статьями 53, 54 главы 11 Водного Кодекса Республики Беларусь. Будет организовано исключение подтопления прилегающих территорий, заболачивание мест отдыха в урочище «Викня».

Таким образом, при соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды объекта негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта будет приемлемым на компоненты окружающей среды и жилую застройку.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. вкл.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
------	-----------	------	--------	-------	------

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на почвенный покров связано с проведением подготовительных работ. При выполнении подготовительных и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, грунта. В ходе строительных работ механическое нарушение почв будет иметь локальный характер, ограниченный размерами площадок проектируемого объекта.

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве объекта могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве не прогнозируется увеличение концентрации нефтепродуктов и тяжелых металлов. Учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы строительная деятельность не приведет.

При обеспечении должного укрепления откосов и обочин земляного полотна, риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

При неукоснительном соблюдении требований законодательства Республики Беларусь в области охраны и использовании земель, негативного воздействия на земельные ресурсы не прогнозируется.

Во время эксплуатации проектируемого объекта воздействие на почвы оказываться не будет.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

При строительстве объекта частичным изменениям подвергаются природные почвенные растительные сообщества в результате прямого воздействия при выполнении подготовительных и строительных работ – удаление объектов растительного мира.

Ценных и подлежащих сохранению видов растений и растительных сообществ на участке проведения строительно-монтажных работ нет.

В зоне производства работ на реконструируемом объекте должны быть предусмотрены мероприятия для максимального сохранения зеленых насаждений. На территории стройплощадки не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности, не предусмотренное проектом.

С точки зрения влияния на флору изучаемой территории, работы по строительству объекта на выделенном земельном участке вполне допустимы и не противоречат сохранению флористического разнообразия.

Запланированные работы не приведут к существенным популяционным перестройкам орнитофауны и не окажут существенного негативного влияния на структуру ансамблей птиц на локальном уровне. Большинство представителей териофауны являются транзитными мигрантами, посещающими данную территорию лишь во время обхода своих участков. Территорию не пересекают

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

миграционные коридоры, по которым средне- и крупноразмерные млекопитающие совершают транзитные перемещения в соответствующие сезоны года. Представители батрахо-, герпето- и ихтиофауны во время строительных работ смогут перераспределиться на другие близлежащие благоприятные территории.

Таким образом, планируемые работы не приведут к серьезным структурным перестройкам сообществ животных на локальном уровне. Строительная деятельность и последующая эксплуатация объекта в целом не будут влиять на состояние фауны региона, не приведет к их локальной гибели и их переселению на дальние расстояния.

Предстоящие строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия территории, выделенной под строительство объекта.

Согласно Постановления Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» после завершения строительства проектом предусмотрены компенсационные мероприятия.

5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

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 особым режимом, 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.

Отрицательное воздействие на парковую зону па будет незначительным и кратковременным – во время проведения строительных работ.

Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, не предполагается.

Все виды работ, проводимые в рамках строительства, не противоречат требованиям Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							75

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выделения загрязняющих веществ в атмосферу:

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемого объекта отсутствуют и не оказывают воздействие на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории, свободной от застройки, с использованием устойчивых к загрязнению видов растений.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводоизготовителей осуществляется автотранспортом. К строительно-монтажным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием и вибрацией при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, 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.

При эксплуатации объекта шумовое воздействие и вибрация будут отсутствовать.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов строительства и эксплуатации: следует четко контролировать своевременный вывоз отходов строительства на объекты по использованию, хранению, обезвреживания и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

ОВОС

Лист

76

- 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;

- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

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

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

В период эксплуатации объекта образование опасных отходов производства также не планируется.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды:

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов водоохраных зон водных объектов.

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ до их использования и передачи на объекты использования.

Запрещается заправка и ремонт строительной техники и эксплуатация в ее аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, на геологическую среду и рельеф: с целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы во время проведения строительных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

При разработке проектных решений необходимо предусмотреть разработку таксационного плана с обоснованием необходимости удаления каждого экземпляра объектов растительного мира с указанием основания и компенсационных мероприятий.

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. 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.

При удалении древесно-кустарниковой растительности необходимо произвести расчет ущерба, причиняемого животному миру. Формы и величина вредного воздействия (ущерба), наносимого животному миру в результате строительства объекта определены в соответствии с Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» 7 февраля 2008 г. №168 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 августа 2011 г. №1158, с изменениями и дополнениями от 29 марта 2016 г. №255) в отчете специализированной организации. На основании пункта 5 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.0.2007 №257-3 компенсационные выплаты за воздействие на объекты животного мира не производятся в случае, если финансирование работ осуществляется полностью за счет средств республиканского и местного бюджета и (или) указанные работы направлены на восстановление среды обитания диких животных.

В соответствии с требованиями пункта 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» 10 июля 2007 г. №257-3 предусматриваются мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания:

соблюдение границ производства работ;

сбор отходов для исключения вредного воздействия их на представителей фауны,

не допускать перемещение материалов – кранами на расстоянии менее 0,5м до крон и стволов деревьев;

восстановление нарушенного благоустройства и озеленения;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

удаление древесно-кустарниковой растительности осуществлять в период с 15 августа по 15 февраля во избежание разрушения гнезд птиц.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

79

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В качестве альтернативных вариантов рассмотрены следующие:

- вариант 1: реализация проектного решения по возведению пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в аг. Жировичи, с благоустройством прилегающей территории, подводом сетей электроснабжения согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках в границах отведенного земельного участка;

- вариант 2: возведение проезжей части, тротуаров с благоустройством прилегающей территории в урочище Викня в аг. Жировичи согласно «Генерального плана аг.Жировичи. Корректировка» УП «Белниипградостроительства», объект 43.16, утвержденный решением Слонимского районного совета депутатов от 28.07.2018 №23;

- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Строительство благоустроенной пешеходной зоны позволит сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению со 2-ым альтернативным вариантом (при возведении автомобильного проезда), сохранить парковую территорию в качестве рекреационной территории, уменьшить экономические затраты при эксплуатации объекта. Данное решение позволит минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды, оптимизировать перечень работ по благоустройству, гармонично создать единую концепцию рекреационной территории с культовыми сооружениями.

Основное влияние проектируемый объект оказывает на компоненты природной среды при проведении строительных работ (работа строительных машин и механизмов) как источник выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, воздействия физических факторов и влияния на почвы и растительный мир.

При реализации проекта трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

80

8. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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.

Агрогородок Жировичи располагается на расстоянии более 100 км от границ сопредельных государств и не имеет единых границ с территориями других государств. Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9. ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожаров. Для предотвращения таких ситуаций объемно-планировочные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий, соответствующих категории проектируемых производств по взрывопожароопасности, применение соответствующего класса по ПУЭ электрооборудования, пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

С целью предупреждения пожарной опасности на территории будут предусмотрены следующие мероприятия:

- обеспечена организация и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратов защиты и электросетей и своевременное устранение нарушений ПУЭ, ПТЭ и ПТБ;

- электрические светильники будут эксплуатироваться с защитными плафонами.

Для защиты территорий вдоль ручья от подтопления необходима регулярная очистка ручья от мусора, упавших деревьев и льда, особенно перед паводком; укрепление высадкой влаголюбивых растений. Проектными решениями необходимо осуществить углубление дна и расчистку протоков для увеличения пропускной способности, повышение уровня участка подсыпкой грунта в районе размещения пешеходной дорожки.

В процессе эксплуатации необходим своевременный контроль за работой очистных сооружений поверхностных сточных вод для предотвращения сброса неочищенных стоков в поверхностный водный объект.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех норм и содержанием всей техники в исправном состоянии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							82

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА).

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к проведению строительных и эксплуатационных работ в зоне охраны историко-культурных ценностей.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуются, т.к. в целом объект не оказывает вредного воздействия на подземные воды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

83

11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе предпроектных изысканий
- неопределённость, связанная с формированием исходной выборки:
- модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке существующие гидрологической модели водного объекта в селитебных территориях;
- скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней негативного/позитивного воздействия в районе строительства.

Критерий оправдываемой прогностических уровней воздействия на окружающую среду и здоровье населения планируемой деятельности (в случае если не произойдет существенных изменений) можно оценить как хороший.

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5 «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: все прогнозируемые уровни воздействия определены по проектируемым объектам-аналогам, для которых, в свою очередь, все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

- принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта;
- воздействие на атмосферный воздух планируемой деятельности при строительстве объекта приведет к незначительному увеличению выбросов загрязняющих веществ (в момент строительства), необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет;
- проектные решения не предусматривают сброс сточных вод в поверхностные водные объекты;
- воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено наличием шумового воздействия во время проведения строительных работ. При этом шумовое воздействие носит непостоянный временный характер и не превысит фоновый уровень шума, обусловленного движением автотранспорта;
- как негативный фактор воздействия проектируемого объекта рассматривается изъятие под строительство земель, удаление объектов растительного мира и снятие плодородного слоя почвы, но данное воздействие носит кратковременный характер и после завершения строительства почвенный и травяной покров в месте проведения работ восстанавливается.

Проведение строительных работ осуществляется с учетом положения природоохранного законодательства, воздействие на ареалы обитания животных и растений, характерных для данных территорий, оказано минимальное.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод и решения вопросов безопасной эксплуатации возможна и экономически целесообразна.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Таким образом, при реализации проектных решений и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							85

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-3 «О растительном мире».
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-3.
- [3] Кодекс Республики Беларусь от 23 июля 2008 г. № 425-3 «О земле».
- [4] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды».
- [5] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха».
- [6] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-3 «О животном мире».
- [7] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях».
- [8] Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в последней редакции.
- [9] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г.
- [10] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- [11] ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- [12] Кодекс Республики Беларусь «О недрах» от 14 июля 2008 г. N 406-3.
- [13] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами».
- [14] «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т.
- [15] Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426.
- [16] Постановление Совета министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду».
- [17] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. №458 «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке, учета принятых экологически значимых решений, участия в них юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей (с изм. и доп.)».
- [18] ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».
- [19] Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1980г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

- [20] Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.
- [21] Оценка воздействия на окружающую среду: учеб. пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007.
- [22] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [23] Красная книга Беларуси, утверждённая постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26.
- [24] Оценка и прогноз ресурсов поверхностных вод и их изменений под влиянием хозяйственной деятельности (методическое руководство). - Мн., ЦНИИКИВР. 1994 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«Возведение пешеходных дорожек и зон отдыха в урочище Викня в
аг. Жировичи»

Цель разработки условий для проектирования объекта-обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, 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, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий:

- осуществление проектной деятельности должно осуществляться с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г;
- нормы выбросов в атмосферный воздух должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №32-Т от 29.12.2022;
- учесть требования полученных технических условий от спецорганизаций;
- учесть требования по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г;

- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира – проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира в соответствии с «Положением о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в посл.ред.);

- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г - проектом предусмотреть места временного хранения строительных отходов;

- проектные решения должны соответствовать требованиям Закона Республики Беларусь от 26.11.1996 №1982-ХІІ (с изм. и доп.).

- осуществить комплексную оценку экологического риска и расчет норм допустимых рекреационных нагрузок на водоем в зоне отдыха на основании требований ЭкоНиП 17.06.08-003-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 марта 2022 г. № 2-Т.

Ориентировочные расчеты выбросов загрязняющих веществ

Объект тяготения источников автомобильного транспорта: ИЗА №6001

Парковка для легковых автомобилей на 100 м/м

"Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998г. Расчет производим по расчетной схеме 1 (для обособленных стоянок, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Расчетные формулы:

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формулам:

$$M1ik = mnprik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1$$

$$M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле, т/год:

$$Mji = \Sigma Gv (M1ik * M2ik) * Nk * Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле, г/с:

$$Gi = \Sigma M1ik * Nk / 3600$$

В качестве максимального выброса для определения максимальных концентраций применяется наибольший выброс при прогреве и работе двигателя на холостом ходу для зимнего периода времени для карбюраторных бензиновых двигателей и дизельных с улучшенными экологическими характеристиками в приближительной пропорции 50/50

Расчет:

Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л с карбюратором	Длина парковки L1, км	Длина парковки L2, км	Удельный выброс на холост ходу mxxik, г/мин						Время прогрева tnp, табл. 2.20		Время работы на холостом ходу				
			mxxco	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2	т	п	х	txx1	txx2			
Тип двигателя: бензиновый	0,100	0,100	3,5	0,35	0,03	0,00	0,011	3	4	10	1	1			
Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилями Mnprik, г/мин															
			CO			Угледорододы C11-C19			NOx		C		SO2		
			т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	
			4,50	7,92	0,44	0,59	0,66	0,03	0,04	0,04	0,00	0,000	0,013	0,014	0,016
Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге легковыми автомобилями, Mlik, г/мин															
			CO			Угледорододы C11-C19			NOx		C		SO2		
			т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	
			17,00	19,17	21,30	1,70	2,25	2,50	0,40	0,40	0,00	0,00	0,07	0,08	0,09

Количество дней работы в расчетном периоде	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Коэффициент вылузка	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Расчетная величина M1k	18,70	37,10	93,63	1,84	2,95	7,20	0,16	0,23	0,47	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,18
Расчетная величина M2k	5,20	5,42	5,63	0,52	0,58	0,60	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
Валовый выброс по периодам Mj, т/год	0,51	0,51	0,31	0,05	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Суммарный валовый выброс M1, т/год		1,3293			0,1170			0,0102		0,0000			0,0034		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi		0,5202			0,0400			0,0026		0,0000			0,0010		

Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л с карбюратором	Длина парковки L1, км	Длина парковки L2, км	Удельный выброс на холост ходу тххк, г/ мин						Время прогрева тпр, табл. 2.20						Время работы на холостом ходу		
			тххсо	тххсн	тххNox	тххС	тххSO2	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т
Тип двигателя: дизельный	0,100	0,100	0,2	0,1	0,12	0,005	0,05	3	4	10	1	1	1	1	1	1	1

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилей M1пк, г/мин														
СО			Углеводороды C11-C19			NOx			С			SO2		
т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
0,35	0,48	0,53	0,14	0,15	0,17	0,13	0,20	0,20	0,01	0,01	0,01	0,048	0,052	0,058

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге легковыми автомобилями, M1лк, г/мин														
СО			Углеводороды C11-C19			NOx			С			SO2		
т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
1,80	1,98	2,20	0,40	0,45	0,50	1,90	1,90	1,90	0,10	0,14	0,15	0,25	0,28	0,313
214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31

Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Коэффициент выпуска	1,43	2,31	5,72	1,85	0,76	1,11	2,31	0,03	0,05	0,12	0,22	0,28	0,66	0,08	0,08	0,08
Расчетная величина M1k	0,38	0,40	0,42	0,15	0,15	0,31	0,31	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Расчетная величина M2k	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Валовый выброс по периодам Mj, т/год																
Суммарный валовый выброс Ml, т/год		0,0902			0,0320		0,0468		0,0023		0,0128		0,0007		0,0128	
Максимально разовый выброс, г/с, Gt		0,0318			0,0103		0,0128		0,0007		0,0037		0,0037		0,0037	

Выброс в целом от источника:

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид (азота IV оксид)	0301	0,0154	0,0570
Углерод черный (Сажа)	0328	0,0007	0,0023
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0330	0,0047	0,0162
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,5519	1,4196
Углеродороды предельные C11 -C19	2754	0,0503	0,1490
ИТОГО:			1,6440

ИЗА №6002

Очистные сооружений поверхностных сточных вод

Расчёт выбросов от очистных сооружений дождевого стока выполнен по ТКП-17.08-12-2022 "Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предпритий железнодорожного транспорта"

Загрязняющее вещество Угледорода предельные С11-С19 (код 2754)

Максимальный выброс j-го загрязняющего вещества, г/с, формула 56	Gj	0,000005
Валовой выброс j-го загрязняющего вещества, т/г, формула 57	Mj	0,0000001
максимальная скорость ветра Vmax, м/с	Vmax	27
коэффициент, определяемый по максимальной скорости ветра Vmax, м/с, измеренной на высоте 1,5 м от поверхности воды или крыши перекрытия	H	15,57
площадь поверхности объекта очистки сооружения, м2	F	3
коэффициент укрытия объекта, принимаемый по таблице Б.34 в зависимости от отношения площади открытой поверхности объекта очистки сооружения F0, м2, к общей площади F, м2	Ku	0,001
коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки, принимаемый по таблице Б.35	Kw	0,01
максимальная концентрация j-го загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м3, при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках CMj принимается по таблице Б.36	CMj	4500
максимальная за год температура поверхности воды очистки сооружения, оС	tm	20
молекулярная масса j-го загрязняющего вещества, уг. ед., принимаемая по таблице Б.36	mj	150
коэффициент, определяемый по средней скорости ветра Vcp, м/с, измеренной на высоте 1,5 м от поверхности воды или крыши перекрытия	S	55,77
средняя концентрация загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м3, при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках Ccj принимается по таблице Б.36	Ccj	3150
средняя за год (или за период выброса) температура поверхности воды очистного сооружения, оС	tcp	12
продолжительность эксплуатации объекта за год, ч	T	8760

Ориентировочные параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Цех, участок, наименование оборудования	Номер источника выброса	Наименование и группа газоочистной установки, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в газоочистную установку, мг/л3 при	Предлагаемый в проектной документации норматив		
			высота, м	длина ступицы				скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	при р.у.
Цех, участок, наименование оборудования	6001		5			Азота диоксид (азота IV оксид)		0,015	0,057	
						Углерод черный (Сажа)		0,001	0,002	
						Сера диоксид (сернистый ангидрид)		0,005	0,016	
						Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,552	1,420	
Очистные сооружений поверхностных сточных вод						Углеродороды предельные С11 -С19		0,050	0,149	
	6002		2			Углеродороды предельные С11 -С19		0,000	0,000	
						ИТОГО:				1,644

Ориентировочный валовый выброс от объекта проектирования

Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (без учета существующего выброса), т/год	Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (для установления в разрешении на выбросы или КТР), т/год
	2	3	4	5
Азота диоксид (азота IV оксид)		0,057	0,057	
Углерод черный (Сажа)		0,002	0,002	
Сера диоксид (сернистый ангидрид)		0,016	0,016	
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		1,420	1,420	
Углеводороды предельные C11 -C19		0,149	0,149	
ИТОГО:	0,000	1,644	1,644	0,000