

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

**«СХЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА КЛИМОВИЧИ»**

3.24-00.ПЗ-2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД ПО
СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

Минск - 10.2024

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Заказчик: Климовичский районный исполнительный комитет

Н/С
Объект №3.24
Инв. №40012
Экз. №

**«СХЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ГОРОДА КЛИМОВИЧИ»**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ**

3.24-00.ПЗ-2

Директор

А.Н. Хижняк

Начальник ОООС

Е.В. Павлова

Ответственный исполнитель

Е.А. Ярошевич

Минск, 10.2024

СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	5
1.1 Общие положения	5
1.2 Требования к стратегической экологической оценке	6
1.3 Основание для выполнения стратегической экологической оценки	6
1.4 Краткая характеристика градостроительного проекта	7
1.5 Соответствие Схемы существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам	9
1.6 Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты	10
1.7 Консультации с заинтересованными органами государственного управления и общественностью	10
ГЛАВА 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	10
2.1 Общая характеристика территории г.Климовичи	11
2.2 Климат. Атмосферный воздух	13
2.3 Поверхностные и подземные воды	18
2.4 Геолого-экологические условия	20
2.5 Рельеф, земли (включая почвы)	22
2.6 Растительный и животный мир	25
2.7 Национальная экологическая сеть. Особо охраняемые природные территории	28
2.8 Природные территории, подлежащие специальной охране	34
2.9 Историко-культурные ценности и зоны их охраны	35
2.10 Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду	42
ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	42
3.1 Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта	44
3.2 Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения	45
3.3 Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	47
3.4 Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	49

Приложение 1. Краткое резюме соответствия Схемы государственным программам и стратегиям.....	50
Приложение 2. Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» по специализированной экологической информации по г.Климовичи.....	53
Приложение 3 Перечень историко-культурных ценностей г.Климовичи (в соответствии с Государственным списком историко-культурных ценностей Республики Беларусь).....	55
Приложение 4 Схема размещения историко-культурных ценностей г.Климовичи	56
Приложение 5 Перечень (реестр) существующих озелененных территорий общего пользования г.Климовичи.....	57
Приложение 6 Схема доступности существующих озелененных территорий общего пользования г.Климовичи.....	58
Приложение 7 Перечень (реестр) перспективных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи.....	59
Приложение 8 Схема доступности перспективных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи.....	60

ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект специального планирования «Схема озелененных территорий общего пользования г.Климовичи» (далее – Схема) в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом стратегической экологической оценки.

Стратегическая экологическая оценка (далее – СЭО) осуществлялась в рамках разработки Схемы и была интегрирована в процесс проектирования.

В соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь, процедура СЭО предусматривала вовлечение заинтересованных сторон в процесс принятия стратегических решений Схемы. Возможные альтернативные варианты рассмотрены на рабочих совещаниях в отделе архитектуры и строительства Климовичского районного исполнительного комитета. В соответствии с требованиями законодательства проведены консультации с заинтересованными органами государственного управления.

В рамках проведения СЭО были выполнены:

анализ существующего состояния городской среды и озелененных территорий общего пользования, с выявлением основных проблем и ограничений, оказывающих влияние на их развитие;

оценка альтернативных вариантов реализации градостроительного проекта;

оценка экологических аспектов воздействия;

оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты;

оценка воздействия на здоровье населения.

ГЛАВА 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

1.1 Общие положения

Стратегическая экологическая оценка – определение при разработке проектов государственных, региональных и отраслевых стратегий, программ (далее – программы), градостроительных проектов возможных воздействий на окружающую среду (в том числе трансграничных) и изменений окружающей среды, которые могут наступить при реализации программ, градостроительных проектов с учетом внесения в них изменений и (или) дополнений.

Протокол ЕЭК ООН по СЭО (г.Киев, 2003г.) был согласован в дополнение к Конвенции по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г.Эспо, 1991г.). Протокол вступил в силу 11.07.2010. По состоянию на 01.01.2024 Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по СЭО к Конвенции ЕЭК ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте¹.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г. (далее – НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», регулирующий отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направленный на обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на предотвращение вредного воздействия на окружающую среду.

Схема в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом СЭО.

в поддержку экологически обоснованного и устойчивого СЭО Схемы проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту – инженер 1 категории Ярошевич Е.А. (свидетельство о повышении квалификации №3020131).

Целью СЭО является обеспечение учета и интеграции экологических факторов в процессе разработки градостроительной документации, в том числе принятия решений, развития.

Задачами проведения СЭО Схемы являются:

всестороннее рассмотрение и учет ключевых тенденций в области развития системы озелененных территорий общего пользования г.Климовичи;

¹ Регулярно обновляемая информация о положении с ратификацией доступна на интернет-странице вебсайта ЕЭК (http://www.unece.org/env/eia/about/protocol_summary.html)

поиск соответствующих оптимальных стратегических, планировочных решений, способствующих предотвращению, минимизации и смягчению последствий воздействия на окружающую среду в ходе реализации градостроительного проекта;

обоснование и разработка градостроительных мероприятий, подготовка предложений по их реализации, в части развития системы озелененных территорий общего пользования, улучшения качества окружающей среды, обеспечения рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности.

1.2 Требования к стратегической экологической оценке

СЭО проводится в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов Республики Беларусь:

Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки».

В соответствии с действующим законодательством процедура СЭО включает:

- определение сферы охвата;
- проведение консультаций с заинтересованными органами государственного управления;
- подготовку экологического доклада по СЭО;
- общественные обсуждения экологического доклада по СЭО;
- согласование экологического доклада по СЭО.

1.3 Основание для выполнения стратегической экологической оценки

В соответствии со статьей 40 Закона Республики Беларусь «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» от 05.07.2004 №300-З Схема является градостроительным проектом специального планирования местного уровня и для г.Климовичи разрабатывается впервые.

Согласно требованиям статьи 6 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Схема является объектом СЭО.

В соответствии с требованиями Главы 2 «Положения о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки» для разрабатываемого градостроительного проекта

выполнение предварительной оценки возможного воздействия на окружающую среду не требуется.

1.4 Краткая характеристика градостроительного проекта

Градостроительный проект разрабатывается во исполнение мер реализации Закона Республики Беларусь №205-3 от 14.06.2003 «О растительном мире» в части разработки схем озелененных территорий общего пользования.

Задачами Схемы являются:

определение (уточнение) озелененных территорий общего пользования, в том числе объектов озеленения, подлежащих специальной охране (парков, скверов, бульваров), на территории г.Климовичи на основании утвержденных градостроительных проектов;

выполнение расчетов обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования с учетом перспективной численности населения;

составление схемы озелененных территорий общего пользования;

установление градостроительных регламентов использования озелененных территорий общего пользования.

Предметом регулирования Схемы являются:

озелененные территории общего пользования (парки, скверы), к которым относятся искусственно созданные или намечаемые к созданию озелененные территории; не являются саморегулирующимися системами и нуждаются в постоянном поддержании и уходе;

природные территории (созданные или планируемые к созданию), на которых сформировавшиеся растительные сообщества имеют естественное происхождение (лугопарки, речные долины, русла рек) и сохранили способность самовозобновления (самовосстановления).

Схема озелененных территорий разрабатывается на основании градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план города Климовичи» (далее – Генеральный план), утвержденного решением Климовичского районного Совета Депутатов от 27.12.2018 №12-7.

Существующая городская черта принята в соответствии с данными земельно-информационной системы Республики Беларусь, предоставленными в адрес предприятия УП «Проектный институт «Могилевгипрозем». В соответствии с решениями действующего Генерального плана, предусмотрено увеличение площади городской черты до 2001га.

Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов и технических нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-3 «О растительном мире»;

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-3 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»;

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды»;

СН 3.01.02-2020 «Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования»;

СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»;

<Письмо> Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21.06.2017, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19.06.2017 №02-2-05/8057/10-9/1518 «О рекомендациях по разработке схем озелененных территорий»;

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

Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 20.04.2016 №101 «Об утверждении и введении в действие Правил проведения озеленения населенных пунктов»;

Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З «Водный кодекс Республики Беларусь»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».

Схема разработана с использованием информации об озелененных территориях общего пользования, содержащейся в утвержденной градостроительной документации общего планирования, документах учета объектов растительного мира, земельно-информационной системе Республики Беларусь. Исходная информация представлена по состоянию на 01.01.2024.

В работе были использованы материалы, предоставленные ГНУ «Институт истории НАН Беларуси». Также, были использованы данные предоставленные Климовичским районным исполнительным комитетом, У КП «Коммунальник», данные единого государственного регистра недвижимого имущества ГУП «Национальное кадастровое агентство» по многоквартирному жилищному фонду; данные Национального статистического комитета Республики Беларусь и данные Земельно-информационной системы Республики Беларусь.

Временные этапы планирования:

современное состояние – на 01.01.2024;

расчетный срок – 2030г.

В соответствии с договорными обязательствами по Схеме, определены следующие сроки выполнения работ:

начало выполнения по предмету договора 12.03.2024;

окончание выполнения 31.10.2024;

начало проведения экспертиз проекта 01.11.2024;

окончание проведения экспертиз 28.02.2025.

Утверждение градостроительной документации предусмотрено в втором квартале 2025г. Схема подлежит утверждению в установленном законодательством Республики Беларусь порядке, и после утверждения

является юридическим и информационным инструментом для обеспечения регулирования государственных, общественных и частных интересов в области территориального планирования.

1.5 Соответствие Схемы существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам

В основу разработки проектных предложений положены действующие государственные программы, стратегии и прогнозные документы, определяющие общее направление и приоритеты социально-экономического и градостроительного развития Республики Беларусь.

В экологическом докладе рассматриваются государственные программы и стратегии, реализация которых оказывает непосредственное влияние на принятие планировочных решений при разработке Схемы, направленных на улучшение состояния окружающей среды, показателей устойчивого развития и здоровья населения.

Проектные решения Схемы соответствуют достижению целей и задач следующих государственных программ и стратегий:

Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016-2020гг.;

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030г.;

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов»;

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь»;

Государственная программа «Физическая культура и спорт»;

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025г.;

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2030г.;

Концепция развития велосипедного движения в Республике Беларусь на период до 2030г.

Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.

Для отражения в градостроительной документации общих целей и требований государственных программ и стратегий, связанных с разработкой Схемы и ее последующей реализацией, в экологическом докладе определены следующие направления:

устойчивое территориальное развитие (рациональное использование земельных ресурсов);

охрана поверхностных вод, земельных ресурсов;

развитие национальной экологической сети;

сохранение биологического и ландшафтного разнообразия;

популяризация здорового образа жизни.

Краткое резюме соответствия Схемы государственным программам и стратегиям приведено в Приложении 1.

В соответствии с требованиями статьи 47 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь при разработке Схемы учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Схема озелененных территорий разрабатывается на основании градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план города Климовичи» (далее – Генеральный план), утвержденного решением Климовичского районного Совета Депутатов от 27.12.2018 №12-7.

1.6 Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты

Утвержденная Схема является правовым градорегулирующим документом для принятия управленческих решений по дальнейшему развитию территории, как в сфере градостроительства, так и в области земельных, имущественных, природоохранных отношений и других сфер деятельности.

Схема учитывается при разработке и реализации концепций, прогнозов, программ, планов действий, схем отраслевого развития, реализация которых может оказать воздействие на озелененные территории, при разработке и реализации проектов и схем землеустройства, градостроительных, архитектурных и строительных проектов, планов мероприятий по благоустройству (содержанию) территорий, обоснований инвестирования в строительство, проектов отраслевых схем размещения и развития производства и объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, проектов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов, лесоустроительных проектов, проектов планировки зон отдыха, при ведении государственного градостроительного кадастра Республики Беларусь, земельно-информационной системы Республики Беларусь.

Схемой озелененных территорий могут быть определены специальные условия и требования о разработке градостроительных проектов общего и (или) детального планирования либо о внесении в них изменений и (или) дополнений.

1.7 Консультации с заинтересованными органами государственного управления и общественностью

При разработке Схемы были проведены рабочие совещания о ходе разработки проекта и консультации по стратегической экологической оценке. В экологическом докладе по СЭО были учтены предложения служб Климовичского района полученные в процессе разработки Схемы и проведении консультаций.

ГЛАВА 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА

Определение сферы охвата включает изучение состояния компонентов окружающей среды, потенциально затрагиваемых градостроительным проектом, а также определение вопросов и проблем в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, на решение которых направлен градостроительный проект с учетом условий социально-экономического развития.

В соответствии с требованиями «Положения о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки» изучению компонентов окружающей среды, потенциально затрагиваемых территорий подлежат:

атмосферный воздух (в том числе статистический режим атмосферных условий, присущий данной местности в зависимости от ее географического положения);

поверхностные и подземные воды;

геолого-экологические условия (геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия);

рельеф, земли (включая почвы);

растительный и животный мир;

особо охраняемые природные территории;

природные территории, подлежащие специальной охране.

Учитывая, что при формировании системы озелененных территорий г.Климовичи, имеет значение исторический аспект, в том числе наличие зон охраны историко-культурных ценностей, в экологическом докладе также рассмотрено наличие историко-культурных ценностей и их зон охраны.

2.1 Общая характеристика территории г.Климовичи

Климовичи – административный центр Климовичского района, Могилевской области, расположен на р.Лобжанка, в 110км к юго-востоку от г.Могилева.

Действующей градостроительной документацией на территорию г.Климовичи являются следующие градостроительные проекты:

общего планирования:

«Генеральный план г.Климовичи. Корректировка» (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», объект №3.15), утвержден Решение Климовичского районного Совета Депутатов от 27.12.2018 №12-7);

В соответствии с типологией городских населенных пунктов приведенной в Схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 №19 г.Климовичи является:

по роли в системе расселения – городом местного значения;

по функциональному назначению – промышленно-аграрным городом;

по величине – малым городом I категории.

В соответствии с решениями Схемы комплексной территориальной организации Минской области, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13 «Об утверждении схем комплексной территориальной организации областей и генеральных планов городов-спутников» (далее – СКТО Минской области) г.Климовичи входит в состав приграничного ареала Могилевского внутриобластного региона, центром которого является г.Могилев. В состав приграничного ареала входят 97 районов: Горецкий, Дрибинский, Мстиславский, Кричевский, Климовичский, Костюковичский, Хотимский.

Город расположен на магистральной однопутной железнодорожной линии Орша-Унеча на участке Кричев-Сураж и возле республиканской автомобильной дороги Р-75 Климовичи (от автомобильной дороги Р-43) – Костюковичи – граница Российской Федерации (Смольки), проходящих в меридиональном направлении. С республиканской автомобильной дороги Р-75 организованы два подъезда республиканского значения к городу Климовичи. Таким образом в городе обеспечено отсутствие транзитного автотранспорта в направлении север-юг.

Ближайшими городами к г.Климовичи являются г.Кричев (30км), г.Чериков (57км), г.Костюковичи (34км), г.Хотимск (52км). Город Климовичи выгодно расположен в системе внешних транспортных коммуникаций, хотя довольно удален от областного центра г.Могилева.

Структура Климовичского транспортного узла сформирована сетью автодорог республиканского и местного значения и железнодорожной линией Орша-Унеча, проходящей с западной стороны города.

Важнейшей транспортной коммуникацией, по которой осуществляются основные международные, областные, и местные автомобильные связи, является республиканская автодорога Р-75 Климовичи (от а/д Р-43) – Костюковичи – граница РФ (Смольки), проходящей через город с севера на юг. Транзитное движение через город незначительное, что обусловлено наличием автодорожного обхода с восточной стороны города по трассе автомобильной дороги Р-75.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность населения г.Климовичи на 01.01.2024 составила 15,0 тыс. чел.

За последние 9 лет, с 2015 по 2024гг., численность населения города уменьшилась на 1,1тыс. чел. Среднегодовые темпы прироста населения составляли от -1,3 до 0,0% (рисунок 2.1.2).

По данным Земельно-информационной системы Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2024 площадь в пределах существующей городской черты г.Климовичи составляет 2000,63га. Проектными решениями Генерального плана предусматривалось увеличение площади города до 2001га.

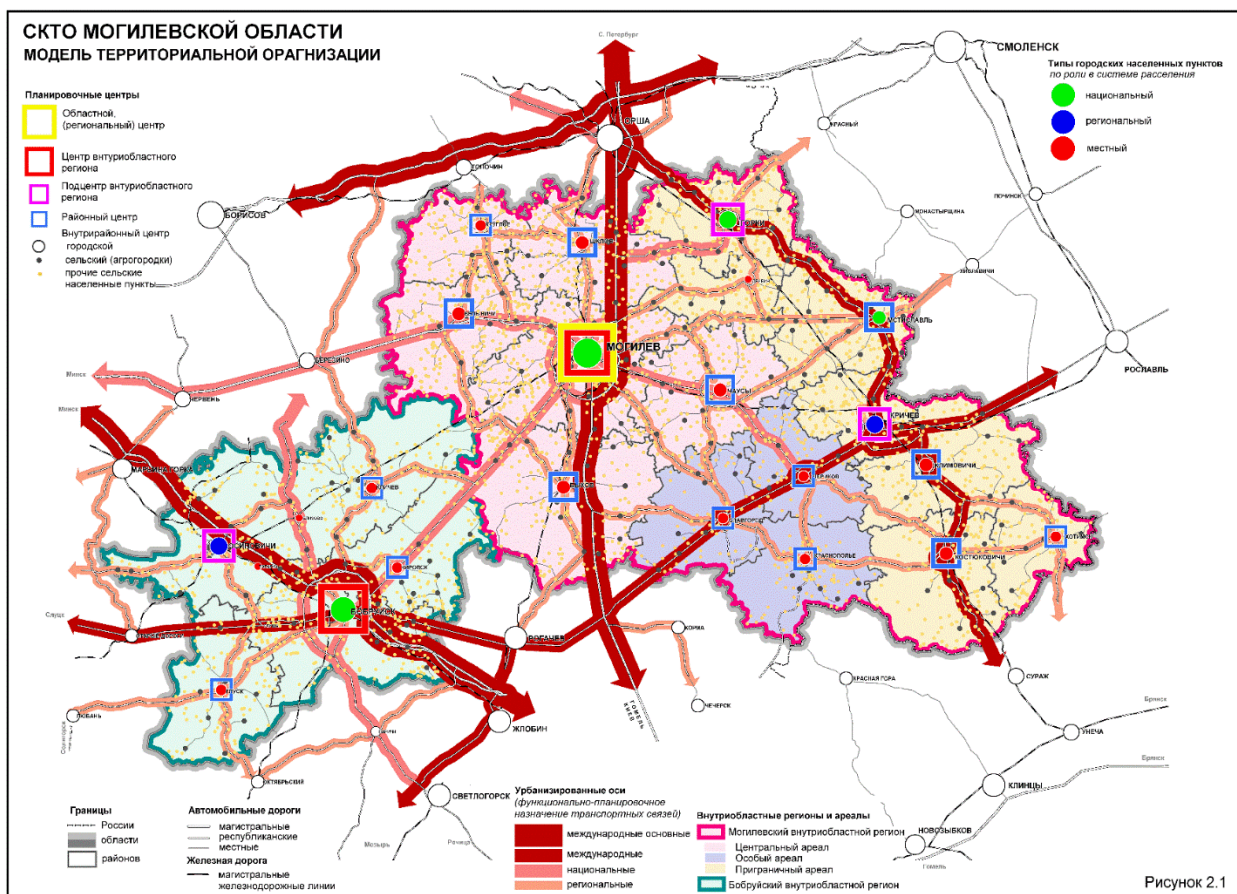


Рисунок 2.1.1 Модель территориальной организации Могилевской области

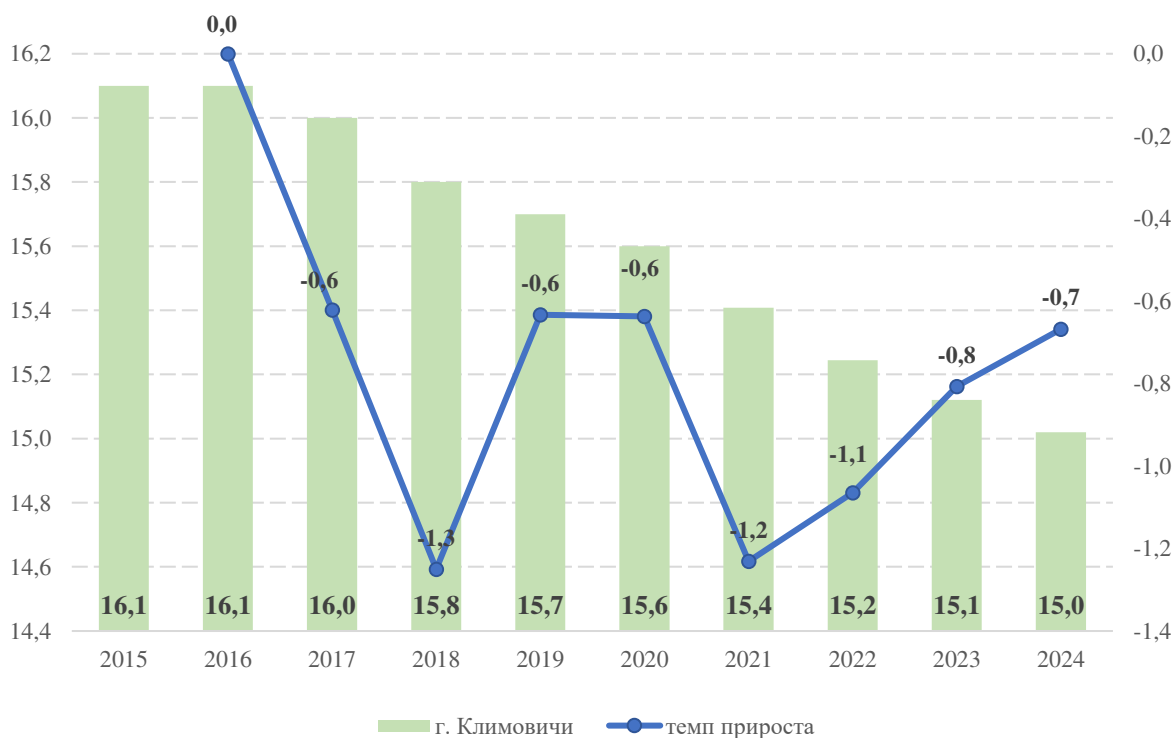


Рисунок 2.1.2 Динамика численности населения г.Климовичи

2.2 Климат. Атмосферный воздух

Климатическая характеристика. Город Климовичи по основным климатическим характеристикам относится ко II строительно-климатическому району. Территория города располагается в зоне западного переноса воздушных масс, что и определяет следующие значения основных климатических показателей (данные метеостанции «Костюковичи»):

Таблица 2.2.1 Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «Костюковичи»

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-7,2
	июль	+17,9
	годовая	+5,7
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	635
	теплый период (IV-X)	441
3.	Продолжительность безморозного периода, дни	134
4.	Отопительный период	
	средняя t	-2,2
	продолжительность (сутки)	203
5.	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	30
6.	Относительная влажность воздуха	
	средняя за год в %	79
	среднемесячная относительная влажность за отопительный период в %	84
7.	Число дней с устойчивым снежным покровом	101
	средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова, см	23
8.	Глубина промерзания грунта, см	
	средняя из максимальных	77
	наибольшая из максимальных за период наблюдения	150
9.	Продолжительность вегетационного периода, суток	185

Город Климовичи и прилегающая к нему территория, как и вся Республика Беларусь характеризуется умеренно-континентальным климатом. Температурный режим территории определяется количеством поступающей солнечной радиации. Величина суммарной солнечной радиации составляет 3800МДж/м², из которой на теплый период года (апрель-сентябрь) приходится 3000МДж/м², на холодный – 800МДж/м².

Господствующий западный перенос воздушных масс способствует частому вторжению теплого воздуха, приходящего в системе циклонов с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к оттепелям, образованию туманов и выпадению осадков. В теплую половину года циклоны обуславливают прохладную с осадками погоду. При ослаблении западного переноса зимой наблюдаются периоды с ясной, холодной погодой, летом – солнечной и жаркой.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,7°C. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -38°C. Зима умеренно холодная, с оттепелями. Наиболее холодный месяц – январь, со средней температурой воздуха около -7,2°C. Средняя температура самого теплого месяца, июля составляет +17,9°C. Максимальная зафиксированная температура воздуха – +37°C. Распределение среднемесячных температур представлено в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
-7,2	-6,1	-1,0	6,8	13,1	16,4	17,9	16,7	11,4	5,7	-0,2	-4,7	5,7

Для г.Климовичи, как и для всей Беларуси, характерна высокая относительная влажность воздуха. Среднегодовой показатель влажности воздуха на территории г.Климовичи составляет 79%. В среднем за год выпадает 635мм осадков, отмечается около 160-170 дней с осадками. 2/3 выпадающих осадков приходится на теплый период (апрель – сентябрь). Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет около 100-101 дней.

В течение года преобладают ветры юго-западного и южного направлений (17 и 15% в год соответственно), меньше западного и северо-западного направлений (13 и 12% соответственно).

На территории г.Климовичи в разные периоды года создаются примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей в приземном слое воздуха. Очистке воздушного бассейна от загрязнений за счет ионизации воздуха способствуют грозовые явления.

Основные характеристики ветрового режима на территории г.Климовичи предоставлены ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» (письмо от 29.04.2024 №9-10/562) и представлены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т град. С	+24,8
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха	-5,2

№ п.п.	Наименование характеристик								Величина
	наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику, Т град. С								
5	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	9	9	11	9	16	22	13	11	4
июль	16	13	9	5	10	14	15	18	9
год	11	11	11	10	15	17	13	12	6
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5%								8м/с

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров, отмечается в течение 21 дня в году.

Состояние атмосферного воздуха. На состояние атмосферного воздуха г.Климовичи основное воздействие оказывают стационарные (промышленные предприятия, транспортные и коммунальные объекты) и мобильные источники.

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. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Климовичи приведены в таблице 2.2.4 (Приложение 2).

Таблица 2.2.4 Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Климовичи

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³
	макс. разовая	средне-суточная	средне-годовая	
Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
Углерода оксид	5 000,0	3 000,0	500,0	867
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
Аммиак	200,0	-	-	44
Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечание: фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 включительно

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Исходя из приведенных данных, значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе на территории г.Климовичи не превышают установленные максимальные разовые

предельно-допустимые концентрации (далее – ПДК). Уровень концентрации твердых частиц от максимальной разовой нормы составляет 0,20ПДКм.р.; ТЧ10 – 0,31ПДКм.р.; серы диоксида – 0,12ПДКм.р.; углерода оксида – 0,17ПДКм.р.; азота диоксида – 0,21ПДКм.р.; фенола – 0,23ПДКм.р.; аммиака – 0,22ПДКм.р.; формальдегида – 0,66ПДКм.р.

Вклад объемов выбросов автотранспорта в загрязнение воздуха значительно больше, чем от стационарных источников. На всей территории города развита транспортная сеть с более высоким трафиком в центре города. Наиболее крупными улицами являются улицы Коммунистическая, Советская Ленина, Максима Горького, Картла Маркса, Болдина, МЮД, 50 лет БССР Свердлова. По Климовичскому району и г.Климовичи конкретные данные по объемам выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников отсутствуют.

Основными выбросами автотранспорта являются: оксид углерода, углеводороды и оксиды азота. Помимо этого, выхлопные газы автотранспортных средств содержат наиболее токсичные вещества – бенз(а)пирен, формальдегид. Значительная доля загрязненности приземного слоя атмосферы обуславливается именно перечисленными специфическими выбросами от автотранспортных средств. Снижение выбросов на автопредприятиях достигается в основном за счет регулировки двигателей и использования его предпускового подогрева в зимний период, а также за счет перевода автотранспорта предприятий на сжиженный газ и увеличения доли автотранспорта, работающего на дизельном топливе.

В рамках социально-гигиенического мониторинга на территории г.Климовичи ежеквартально проводится отбор проб атмосферного воздуха в мониторинговых точках. По результатам лабораторного контроля в 2022г. превышений предельно-допустимых концентраций по исследуемым веществам не выявлено.

В г.Климовичи расположено около 40 производственно-коммунальных объектов, являющихся стационарными источниками загрязнения атмосферы. Основными стационарными источниками загрязнения воздушного бассейна г.Климовичи являются котельные ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод», ООО «БелПиллет» и др. Основной состав выбросов загрязняющих веществ: твердые частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, аммиак.

По данным ГУ «Климовичский районный центр гигиены и эпидемиологии» в г.Климовичи для 3 предприятий разработаны проекты СЗЗ и выданы соответствующие положительные заключения санитарно-гигиенической экспертизы: ОАО «Белорусский цементный завод», ОДО «ТРИАДА-К», ООО «БелПиллет».

Выводы:

территория г.Климовичи входит в состав II-В строительно-климатического района;

территория г.Климовичи характеризуется умеренно-континентальным климатом;

для территории г.Климовичи преобладающими направлениями ветра в течение года являются юго-западные и западные;

значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе на территории г.Климовичи не превышают установленные максимальные разовые предельно-допустимые концентрации;

основными выбросами автотранспорта являются: оксид углерода, углеводороды и оксиды азота;

для 2 предприятий г.Климовичи разработаны проекты СЗЗ и выданы соответствующие положительные заключения санитарно-гигиенической экспертизы: ОАО «Белорусский цементный завод», ОДО «ТРИАДА-К», ООО «БелПиллет».

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

предусмотреть возможность развития озелененных территорий общего пользования на участках, расположенных в границах СЗЗ, с учетом выполнения мероприятий, направленных на соблюдение СЗЗ, в том числе на разработку проектов СЗЗ;

учитывать при озеленении территорий устойчивость деревьев и кустарников к выбросам загрязняющих веществ согласно таблице 2.10 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 – рекомендуется использовать виды одновременно устойчивые и (или) среднеустойчивые к выбросам загрязняющих веществ в целом и к формальдегиду;

предусмотреть максимально-возможное сохранение озелененных территорий исторического центра, а также территорий, расположенных в районе основных транспортных магистралей и размещения основных промышленных предприятий;

планировать создание новых и реконструкцию уже существующих зеленых зон, создание дополнительных «зон холода» путем строительства искусственных водоемов и фонтанов, капельное орошение зеленых зон в теплый период в целях адаптации городской среды к изменению климата.

2.3 Поверхностные и подземные воды

Гидрологические условия. Согласно гидрологическому районированию территории Республики Беларусь г.Климовичи расположен в пределах Верхнеднепровского гидрологического района. Гидрографическая сеть в пределах г.Климовичи представлена реками Лобжанка, Коленица, ручьем Мошек, а также сетью мелиоративных каналов.

Река Лобжанка – левый приток р.Сож. Длина реки составляет 54км. Долина имеет ширину 1-1,2км, средняя ширина поймы составляет 20-80м. Берега крутые, местами обрывистые. Русло имеет ширину 6-12м, на отдельных участках канализировано. Площадь водосбора р.Лобжанка в створе г.Климовичи составляет 240км², среднегодовой расход – 1,5м³/с.

Река Коленица – правый приток р.Лобжанка. Река протекает по территории Климовичского района. Протяженность реки составляет 5,2км.

Мелиоративные каналы занимают узкие ложбины стока, они собирают поверхностный сток с прилегающих территорий и сбрасывают его в пруд, зарегулированный плотиной, и далее – в р.Лобжанку.

Реки на территории г.Климовичи по классификации относятся к категории малых.

Состояние поверхностных и подземных вод. Состояние поверхностных вод на территории г.Климовичи формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов.

Пункты исследования качества воды в р.Лобжанка и р.Коленица по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в пределах г.Климовичи отсутствуют.

На территории г.Климовичи посты мониторинга состояния подземных вод в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее – НСМОС) отсутствуют.

На территории г.Климовичи и Климовичского района осуществляется мониторинг качества воды подаваемой населению. Водоснабжение г.Климовичи осуществляется из подземных источников. По данным мониторинга за период с 2017 по 2022гг. наблюдается устойчивое снижение удельного веса проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по химическим показателям. Однако, процент нестандартных проб остается стабильно высоким.

Выводы:

г.Климовичи относится к Верхнеднепровскому гидрологическому району;

гидрографическая сеть в г.Климовичи представлена реками Лобжанка, Коленица, ручьем Мошек, а также сетью мелиоративных каналов.

качество поверхностных и подземных вод в пределах города и на прилегающих территориях формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов;

качество подаваемой населению воды можно оценить, как хорошее.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

предусмотреть проведение благоустройства незастроенных территорий, прилегающих к водным объектам с последующим формированием природно-экологического каркаса города;

осуществлять развитие озелененных территорий города в пойме рек Лобжанка, Коленица, ручьи Мошек;

рассмотреть возможность увеличения рекреационной нагрузки для территорий, прилегающих к водным объектам за счет проведения благоустройства и инженерного обустройства объектов озеленения и зон массового отдыха у воды;

учитывать требования экологических норм и правил ЭкоНиП 17.06.08-003-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики

Беларусь от 11.03.2022 №2-Т, при благоустройстве поверхностных водных объектов.

2.4 Геолого-экологические условия

Геологическое строение. В геологическом отношении г.Климовичи расположен в восточной части Оршанской впадины. По материалам геологической изученности, кровля кристаллического фундамента среднедевонско-среднетриасового времени вскрывается на глубине около 700м.

Осадочный чехол сложен породами рифея, венда, девона, мела на которых залегает толща отложений четвертичного возраста (мощностью 40-80м), представленная практически всеми отделами антропогенной системы. Четвертичные отложения имеют наибольшее значение для строительного освоения территории.

В пределах глубин заложения фундаментов принимают участие на территории г.Климовичи принимают участие: современные аллювиальные и болотные отложения, Озерно-аллювиальные и флювиогляциальные отложения времени отступления сожского ледника, моренные отложения днепровского возраста.

Современные отложения представляют собой заторфованные пески, супеси, аллювиальные песчано-глинистые грунты поймы р.Лобжанка и ее притоков. Мощность заторфованных грунтов составляет около 1м. Пески в основном мелкие и средней крупности с прослойками супесей.

Озерно-аллювиальные и флювиогляциальные отложения времени отступления сожского ледника имеют наибольшее распространение в пределах городской черты. Представлены отложения песками мелкими и средней крупности, реже гравелистыми. Мощность отложений – 0,5-8м.

Под флювиогляциальными отложениями залегают моренные отложения днепровского горизонта. Они представлены супесями, суглинками, глинами с гравием и галькой, с прослойками и линзами разнотернистых песков и песчано-гравийного материала. Общая мощность морены составляет 10-30м.

Гидрогеологические условия г.Климовичи характеризуются наличием грунтовых, спорадических и межпластовых вод.

Грунтовые воды приурочены к озерно-аллювиальным и флювиогляциальным отложениям и образуют единый водоносный горизонт. Отсутствие местами выдержанного водоупора обеспечивает гидравлическую связь подземных вод четвертичных отложений с уровнем воды в р.Лобжанка и ее притоках.

Уровень залегания подземных вод колеблется от 0,2 -1,5 м в поймах рек и западинах, до 3-9м на участках водоразделов. В период максимального питания возможен подъем уровня на 0,5-1,0м, что приводит к подтоплению отдельных пониженных в рельефе территорий.

Понижению уровня грунтовых вод способствует сеть мелиоративных каналов, проложенных по ложбинам стока, а также регулирование стока рек Лобжанки и Каленицы.

Инженерно-геологическое районирование территории г.Климовичи выполнено на основании анализа строения рельефа, геолого-литологических и гидрогеологических условий, развития современных экзогенных процессов. В пределах г.Климовичи выделено 3 инженерно-геологических района: I – благоприятный, II – ограниченно благоприятный и III – неблагоприятный для строительства.

I район – благоприятный для строительства. Занимает большую часть рассматриваемой территории (около 60%). В геоморфологическом отношении это возвышенная моренная равнина с абсолютными отметками поверхности 160-178м. Уклоны поверхности в среднем составляют 2-8%.

На глубину строительного освоения, в качестве оснований будут служить пески от пылеватых до крупных, моренные супеси и суглинки. Условное расчетное давление грунтов – $2-4 \text{ кг/см}^2$, что является надежным естественным основанием под фундаменты.

Подземные воды, главным образом спорадические, вскрываются с глубины 3-9м. В период снеготаяния и обильных дождей в понижениях кровли морены возможно скопление верховодки.

Активных экзогенных процессов не наблюдается.

Второй район (II) – ограниченно-благоприятный для строительства, занимает 15-20% территории г.Климовичи. К нему относятся ложбины стока, западины, плоские заболоченные участки равнины. В геологическом строении преобладают пески мелкие, средней крупности с прослойками супесей. С поверхности местами вскрываются заторфованные грунты мелкого заложения.

Несущие способности грунтов: сухих – $1,5 - 3,0 \text{ кг/см}^2$, влажных – $0,8 - 1,2 \text{ кг/см}^2$. Плоский рельеф, слабый поверхностный сток обуславливают близкое залегание от поверхности уровня грунтовых вод (1,2-2,0м). В периоды обильных дождей и снеготаяния возможен подъем уровня на 0,5-0,8м и подтопление территории. При строительном освоении района необходимо предусмотреть водопонижающие мероприятия (дренаж, подсыпка), гидроизоляцию подвальных помещений, организацию поверхностного стока.

Третий район (III) – неблагоприятный для строительства занимает речные поймы р.Лобжанка, и ее притоков, а также прибрежные зоны водоемов, а также искусственные выемки грунта.

Природные и инженерно-геологические условия района, а это близкое залегание к поверхности уровня грунтовых вод, подтопление и затопление в паводок и период обильных дождей, наличие в активной зоне заторфованных грунтов и торфа (0,2-1,5м) позволяют отнести территорию к неблагоприятной для размещения строительства. Строительство здесь нецелесообразно также и в водоохраных целях, в связи с чем необходима

организация водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов с режимом на них хозяйственной деятельности.

Выводы:

территория г.Климовичи в геологическом отношении приурочена к восточной части Оршанской впадины;

осадочный чехол сложен породами рифея, венда, девона, мела на которых залегает толща отложений четвертичного возраста (мощностью 40-80м), представленная практически всеми отделами антропогенной системы;

согласно гидрологическому районированию территории Республики Беларусь г.Климовичи расположен в пределах Верхнеднепровского гидрологического района;

на территории г.Климовичи выделены три инженерно-геологических района по степени благоприятности для строительного освоения: благоприятный, ограниченно благоприятный и неблагоприятный;

большая часть территории г.Климовичи расположена в пределах ограниченно благоприятного инженерно-геологического района.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

использовать неблагоприятные для строительства инженерно-геологические районы в рекреационно-оздоровительных целях, формируя озелененные территории общего пользования.

2.5 Рельеф, земли (включая почвы)

Рельеф. Согласно физико-географическому районированию территории Республики Беларусь, г.Климовичи приурочен к восточной части Оршано-Могилевской равнины. В геоморфологическом отношении г.Климовичи расположен в пределах Костюковичской моренно-водно-ледниковой равнины с краевыми ледниковыми образованиями. Абсолютные отметки в пределах городской черты г.Климовичи изменяются от 160 до 178м, понижаясь в поймах рек до 154-159м. Уклоны поверхности составляют в среднем 1-3%, местами достигая значения 7-9%. Имеются также низинные плоские участки, сток с которых затруднен. Это приводит к переувлажнению и подтоплению территории.

Земли (включая почвы). По данным Земельно-информационной системы Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2024 площадь г.Климовичи в пределах существующей городской черты составляет 1992га. Проектными решениями Генерального плана предусматривалось увеличение площади города до 2001га.

Планировочную структуру г.Климовичи определяют и формируют четыре основные функциональные зоны: жилая, общественная, производственная и рекреационная.

Зоны жилой застройки представлены территориями жилой многоквартирной и жилой усадебной застройки с системой общественного обслуживания и сопутствующей инфраструктурой.

Многokвартирная жилая застройка сосредоточена по ул.Ленина, ул.50 лет СССР, ул.Северная, а также рассредоточена по территории города

небольшими жилыми группами. Застройка районов многоквартирного строительства отличается этажностью от двух до пяти этажей и временем возникновения от середины двадцатого до начала двадцать первого века.

Зона усадебной застройки занимает значительную территорию г.Климовичи. Усадебная жилая застройка представляет собой совокупность частных жилых домов, находящихся на индивидуальных земельных участках. Преимущественно застройка деревянная одноэтажная. Наблюдается моральный и физический износ зданий по ул.Ленина, ул.Болдина, ул.Коммунистическая, ул.Горького.

Общественные зоны представлены территориями общегородского центра, центрами существующих жилых районов и специализированными центрами.

Общегородской центр является элементом планировочной структуры, его границы полностью совпадают с границами генерального плана 1978г. Центральный район является местом сосредоточения административно-деловых и культурно-просветительских объектов. Здесь расположены районный исполнительный комитет, отделения банков, районный дом культуры, объекты дополнительного образования детей и молодежи, культовые объекты, музей, библиотеки, автовокзал, торговые объекты и прочие.

Учебная зона г.Климовичи представлена учреждениями образования – учреждение среднего специального образования: УО «Климовичский государственный аграрный колледж»; учреждение профессионального технического образования: УО «Климовичский государственный профессиональный лицей №14»; учреждения общего среднего образования: гимназия, 3 среднеобразовательные школы, 1 начальная школа; 8 учреждений объектов дошкольного образования. Территории учреждений среднего специального и профессионально технического образования сформировались как отдельные элементы. Учебные корпуса, спортивное ядро и общежития сконцентрированы на одной территории, формируя тем самым так называемые «студенческие городки».

Медицинская зона г.Климовичи, сформировалась в северной части города вдоль ул.Ленина и представлена УЗ «Климовичская центральная районная больница».

Производственная зона. Территории промышленных и коммунальных предприятий, строительных и транспортных организаций сформировались преимущественно вдоль магистральных железнодорожной линии в северо-западной и юго-западной частях города и включают ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод», филиал «Климовичский» ОАО «Мстиславский маслосырзавод», ОАО «Климовичский комбинат хлебопродуктов», Климовичский филиал ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай», а также различные базы, склады, строительные и транспортные организации.

Ландшафтно-рекреационная зона представлена озелененными территориями общего пользования и озелененными территориями специального назначения.

Включает в себя участки существующих зеленых насаждений общего пользования, открытых спортивных площадок, озелененных пойменных территорий, насаждений санитарно-защитных зон и мест захоронения.

Генеральным планом предусматривается сохранение и благоустройство исторических ландшафтов и мемориальных зон города, благоустройство территории около прудов, благоустройство территории около аграрного колледжа.

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь г.Климовичи расположен в пределах Рогачевско-Славгородско-Климовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв Восточного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции.

Естественный почвенный покров г.Климовичи значительно преобразован. Природные почвы заменены урбоземами с перемешанными горизонтами, материнскими породами, щебнем, песком и др. В скверах, на клумбах почвенный покров окультурен.

Наибольшую угрозу для почвенного покрова представляют промышленные и транспортные объекты, захламленность территории в пределах неблагоустроенных участков прибрежных полос водных объектов. Основными источниками поступления загрязняющих веществ в почвы являются ливневые воды, выбросы промышленных предприятий и автотранспорта, несанкционированные места хранения отходов.

Состояние почв. На территории г.Климовичи исследования состояния почв в рамках НСМОС не осуществляются. На территории г.Климовичи и Климовичского района оценка степени загрязнения почв осуществляется по общеобластной схеме согласно план-графику УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» на основании лабораторных исследований проб, отбираемых в жилом секторе, в зонах влияния промышленных предприятий, полигонов отходов, транспортных магистралей, а также в местах выращивания сельскохозяйственной продукции. По данным мониторинга в 2023г. все отобранные пробы почвы соответствовали гигиеническим нормативам.

Выводы:

в геоморфологическом отношении г.Климовичи расположен в пределах Костюковичской моренно-водно-ледниковой равнины с краевыми ледниковыми образованиями;

рельеф в пределах г.Климовичи преимущественно равнинный с абсолютными отметками поверхности 160-178м;

наиболее низкий гипсометрический уровень занимают пойменные территории р.Лобжанка и р.Коленица с абсолютными отметками поверхности 154-159м;

площадь г.Климовичи в пределах существующей городской черты составляет 1992га;

наибольшую площадь в пределах г.Климовичи занимает жилая усадебная застройка;

г.Климовичи расположен в пределах Рогачевско-Славгородско-Климовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв Восточного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции;

естественный почвенный покров г.Климовичи значительно преобразован, природные почвы заменены урбоземами;

в рамках НСМОС за последние 5 лет мониторинг состояния почв в г.Климовичи не осуществлялся;

по данным локального мониторинга в 2023г. все отобранные пробы почвы соответствовали гигиеническим нормативам.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

предусмотреть проведение благоустройства озелененных территорий общего пользования, в первую очередь расположенных в непосредственной близости к жилой застройке;

осуществлять освоение территории преимущественно к действующему Генеральному плану;

включить в перечень (реестр) перспективных озелененных территорий общего пользования наиболее значимые в социальном плане незастроенные территории, покрытые древесно-кустарниковой растительностью.

2.6 Растительный и животный мир

Растительный мир. Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь г.Климовичи и прилегающая к нему территория входят в состав Беседского района Оршано-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Насаждения в пределах городской черты представлены скверами, открытыми озелененными пространствами, насаждениями вдоль дорог и улиц, а также насаждениями приусадебных участков, цветниками. Общая площадь озелененных территорий общего пользования на территории г.Климовичи составляет 9,24га.

В породном составе городских насаждений преобладает береза, липа, клен, ива, сосна, ель, встречаются насаждения туи.

Анализ функциональной структуры существующей системы озеленения города показал, что в состав территорий общего пользования г.Климовичи входят: 10 скверов, 1 зона отдыха у воды, 3 озелененные территории общественных центров. Общая площадь благоустроенных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи, предлагаемых для включения в Схему, составляет около 19,65га (0,98% от общей площади города).

В структуре озелененных территорий общего пользования г.Климовичи преобладают скверы, общей площадью 7,79га (или 84,4% от всех озелененных территорий общего пользования). Наименьший удельный вес имеют озелененные территории общественных центров (4,8%) (таблица 2.6.1).

Показатель обеспеченности существующими озелененными территориями общего пользования составляет 6,16м²/чел при нормативе 8м²/чел.

Наличие неблагоустроенных объектов и покрытых древесно-кустарниковой растительностью территорий (пойма р.Лобжанка, р.Коленица) является одной из основных проблем существующей системы озелененных территорий общего пользования г.Климовичи.

Таблица 2.6.1. Характеристика существующей структуры озелененных территорий общего пользования г.Климовичи

Виды объектов озеленения/значение	Благоустроенные озелененные территории общего пользования		
	Количество	Общая площадь, га	%*
Скверы	9	7,79	84,4
Зоны отдыха у воды	1	1,0	10,8
ОТОЦ	3	0,45	4,8
ИТОГО	13	9,24	100

Кроме того, большинство благоустроенных объектов расположены северо-восточной и западной частях города. Большая площадь жилой усадебной застройки характеризуется низким уровнем развития системы озелененных территорий общего пользования.

В пределах г.Климовичи мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану не имеется.

Животный мир. Согласно зоогеографическому районированию территория г.Климовичи относится к Могилевско-Минскому участку Центральной зоогеографической провинции.

Из млекопитающих на территории города наиболее многочисленны грызуны, также обычны обыкновенная белка, европейский крот, заяц-русак, еж.

Наиболее разнообразен на территории видовой состав птиц. В пределах городской черты обитают домовый и полевой воробьи, сизый голубь, грач, галка, серая ворона, ворон, обыкновенный скворец, большая синица, городская ласточка. На участках сельскохозяйственного назначения, доминантным видом является полевой жаворонок.

В городской черте места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь отсутствуют.

Миграционные коридоры модельных видов диких животных. Согласно «Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016

№ 66-Р) к северу и западу от г.Климовичи проходит миграционный коридор диких животных MG2-MG3.

Климовичский район входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе мероприятия по сохранению естественных и созданию искусственных мест размножения (мелководные водоемы), формированию в лесных массивах искусственных понижений с застойными явлениями для поддержания численности земноводных и обеспечения их водоемами для размножения.

Также через территорию района проходит миграционный коридор водоплавающих птиц – Днепровский. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.

Выводы:

согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, г.Климовичи расположен в пределах Сожского района Оршано-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов;

насаждения в пределах городской черты представлены скверами, открытыми озелененными пространствами, насаждениями вдоль дорог и улиц, а также насаждениями приусадебных участков, цветниками;

на территории города мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не имеется;

в состав территорий общего пользования г.Климовичи входит 14 объектов, общей площадью около 9,24га;

показатель обеспеченности существующими озелененными территориями общего пользования составляет 6,16м²/чел;

г.Климовичи в соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь относятся к Могилевско-Минскому участку Центральной зоогеографической провинции;

в пределах городской черты места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют;

к северу и западу от г.Климовичи проходит миграционный коридор диких животных MG2-MG3;

территория Климовичского района включена в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе мероприятия по сохранению естественных и искусственных мест размножения земноводных (мелководные водоемы);

через территорию Климовичского района проходит Днепровский миграционный коридор водоплавающих птиц.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

обеспечение радиуса доступности от жилой застройки до озелененных территорий общего пользования;

проведение паспортизации озелененных территорий общего пользования, учет объектов (объекты растительного мира, объекты рекреационной инфраструктуры) озелененных территорий общего пользования;

создание сети пешеходных и велосипедных дорог в границах озелененных территорий общего пользования, а также вне их, для создания удобных связей между озелененными территориями, а также для выполнения норматива временной доступности озелененных территорий.

2.7 Национальная экологическая сеть. Особо охраняемые природные территории

Национальная экологическая сеть и экологический каркас.

Национальная экологическая сеть представляет собой систему природно-территориальных комплексов со специальными режимами природопользования, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия и обеспечении устойчивого развития территорий, сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия. Через г.Климовичи и прилегающих территорий не проходят элементы национальной экологической сети.

На территории г.Климовичи особо охраняемы природные территории отсутствуют (далее – ООПТ).

Наличие на территории г.Климовичи естественные пойменных территорий и озелененных территорий позволяет сформировать на территории города природный-экологический каркас (далее – ПЭК), представленный системой соединенных между собой природных (исторически сложившихся) и озелененных (искусственно созданных) территорий, обеспечивающий качество городской среды.

Основными функциями природно-экологический каркаса города являются:

средоформирующая, определяющая качество каркаса как системы, способствующей созданию благоприятного экологического состояния городской среды;

поддержание устойчивости природной среды, определяющая способность каркаса поддерживать устойчивость природных комплексов;

средозащитная, характеризующая способность экологического каркаса поддерживать оптимальное состояние входящих в него градоэкологических систем;

средостабилизирующая, обеспечивающая сохранение уязвимых природных территорий (овраги, оползни, промоины, промзоны и др.),

реставрацию нарушенных территорий, а также снижение негативного воздействия антропогенной деятельности.

ПЭК г.Климовичи включает в себя как природные комплексы в пределах города (внутренний каркас города), так и на прилегающих к нему территориях (внешний каркас города). Включает в себя два элемента: площадные и линейные.

Площадные элементы – рекреационно-оздоровительные леса и иные территории для которых установлен специальный режим охраны. Главными задачами площадных элементов являются воспроизводство основных компонентов природной среды (атмосферного кислорода, воды, растительности, животного мира и др.), сохранение природных комплексов, характерных для данного района, выполнение социальных и эстетических задач.

Линейные элементы – реки и их поймы, озелененные коридоры транспортной инфраструктуры. Главными задачами линейных элементов являются поддержание целостности каркаса, обеспечение перемещения компонентов природной среды.

По отношению к положению главной реки модель ПЭК г.Климовичи является граничным, по отношению к положению притоков главной реки – диаметрально-лучевым, по распределению озелененных территорий – полиядерной.

Модель и схема природно-экологического каркаса города представлены на рисунках 2.7.1 и 2.7.3.

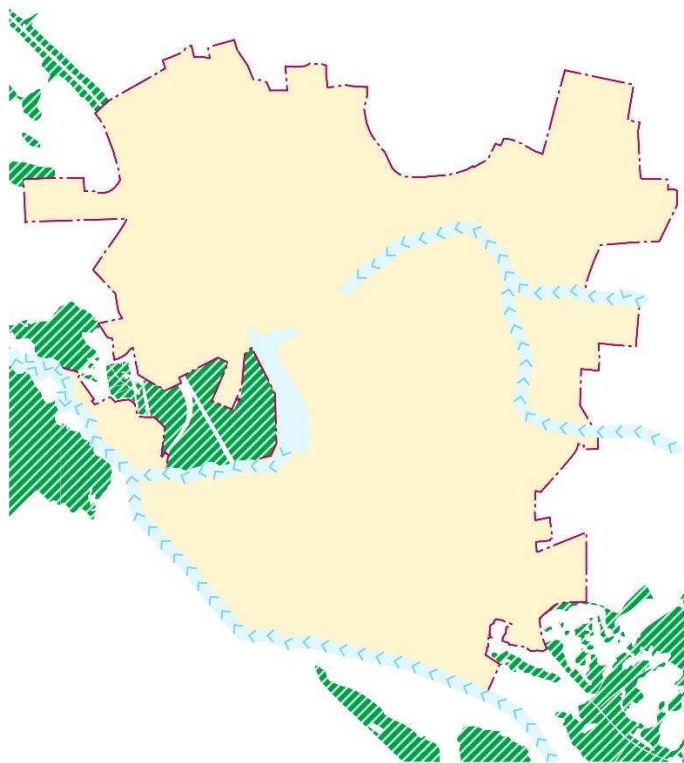


Рисунок 2.7.1 Модель природно-экологического каркаса г.Климовичи

Гидрографическая сеть города и прилегающей территории является наиболее важным элементом системы озеленения города, а именно «скелетом», поддерживающим целостность ПЭК, так как она соединяет площадные элементы, осуществляет транзитные и коммуникационные функции, благодаря которым осуществляются связи между площадными элементами.

Основным линейным элемент ПЭК в городе является р.Лобжанка и ее приток р.Коленица (рисунок 2.7.2). Река Мухавец протекает по территории г.Климовичи с севера на юг по западной окраине города. Пойма р.Лобжанка и р.Климовичи создают экологические коридоры, которые обеспечивают связь разных частей города.

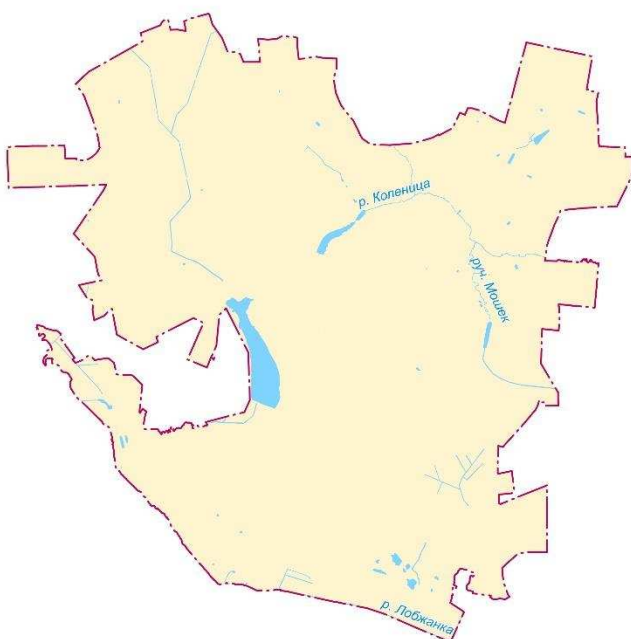


Рисунок 2.1.2.2 Гидрографическая сеть г.Климовичи и прилегающей территории

Второй линейный элемент ПЭК г.Климовичи – насаждения улиц и дорог. Озеленения вдоль улиц поддерживают целостность внутреннего каркаса города, озеленение вдоль дорог – внешнего. Данные элементы ПЭК так, как и поймы рек соединяют озелененные территории города. Наиболее четко выражены насаждения улиц Советская, Коммунистическая, Ленина, Магона, Болдина, Строительная.

Площадные элементы или экологические ядра ПЭК г.Климовичи представлены территорией скверов, рекреационно-оздоровительных лесов, территориями прилегающих к водным объектам.

Экологические ядра ПЭК г.Климовичи в зависимости от выполняемой преобладающей функции подразделяются на 2 основных типа: природно-рекреационные и природные.

К *природно-рекреационным (ПР) ядрам* отнесены озелененные территории, основным функциональным назначением которых является рекреация и оздоровление. Данные территории наиболее значимы особой рекреационной привлекательностью. Для них живописность и комфортность можно рассматривать как специфические экологические ресурсы, требующие сохранения и щадящего режима природопользования. Поэтому выделение их ПЭК направлено на поддержание высокого качества этих ресурсов. В составе ПЭК выделено два ядра в границах города: Сквер «Парк Народного единства» (ПР-1), Цветочное (ПР-2) и Северное (ПР-3).

Природные ядра (П) выполняют функцию стабилизации экологического баланса и обеспечения сохранности природных комплексов, преимущественно минимально антропогенно преобразованы, имеют большую площадь чем ПР и ПК площадь и в основном включают в себя массивы лесов. В составе ПЭК выделено четыре ядра в границах города: Пруды (П-1), Коленица (П-2).

В г.Климовичи имеются территории, которые необходимо «возвращать» в естественное или близкое к нему природное состояние – территории экологической реставрации. В г.Климовичи к ним относятся места произрастания растений, которые оказывают вредное воздействие и (или) представляют угрозу биологическому разнообразию.

Перечень видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию, а также порядок проведения мероприятий по регулированию их распространения и численности, установлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016. №1002 «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов 12 растений». К основным видам дикорастущих растений, которые оказывают вредное воздействие и (или) представляют угрозу биологическому разнообразию на территории города является Золотарник канадский, Борщевик Сосновского. К числу факторов, способствующих инвазиям чужеродных видов, является антропогенная нарушенность окружающего ландшафта, коррелирующая, в свою очередь, с его фрагментацией.

По данным Климовичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, на территории г.Климовичи имеется 3 мест произрастания Борщевика Сосновского (по улицам Энгельса, Партизанская, Болдина) общей площадью 0,05га, и 6 мест произрастания Золотарника канадского (по улицам Партизанская, Коммунистическая, Независимости, напротив городского кладбища, около водозабора, около ДРСУ №172 филиал КУП «Могиленовоблдорстрой», общей площадью 0,55га.

Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Maxim) – многолетнее растение семейства Зонтичные (Apiaceae). Распространение борщевика приводит к частичной или полной деформации естественных фитоценозов.

Наблюдается активное проникновение борщевика и под полог леса, где он вытесняет растения травянистого и кустарничкового яруса. В местах произрастания борщевиков, около 80 % света поглощается ими, в связи с чем нарушается биологическое равновесие в агробиоценозах, резко уменьшается численность других видов растений. Особую опасность борщевик Сосновского представляет для пойменных земель, являющихся источником естественных кормов. При расселении борщевика Сосновского в пойменнолуговой фитоценоз происходит полная его деформация, уменьшение видового разнообразия. При попадании сока растений на кожу человека под влиянием солнечных лучей усиливается ее пигментация, что вызывает дерматиты, протекающие по типу ожогов.

Золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.) – многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных. На территории Беларуси инвазивные золотарники представлены комплексом видов, в котором наиболее часто отмечается золотарник канадский и межвидовые гибриды, возникшие естественным путем. Новые участки произрастания золотарника канадского полностью изменяют окружающую флору и фауну. Распространяется быстро и агрессивно, так как у него нет естественных врагов из числа растений-конкурентов и насекомых; каждый куст золотарника дает до ста тысяч семян, которые отличаются очень высокой всхожестью; с годами корневища начинают выделять в почву ядовитые вещества, подавляющие рост других растений.

Неконтролируемое распространение золотарника канадского приводит к угнетению и даже полному вытеснению из природных экосистем аборигенных растений. Внедрившись в то или иное местообитание, со временем меняет характер своей экспансии: начинают активно проникать во многие биотопы, в частности, лесные опушки, вырубки, луга, пастбища, мелиорированные болота, пустыри, формируя монодоминантные насаждения и вытесняя местные виды травянистых и кустарниковых растений, создавая специфическую среду обитания для других организмов. В пойменных луговых сообществах золотарник несет угрозу популяциям многих редких и исчезающих видов растений.

Пыльца золотарников может быть опасна для людей, так как она способна проявлять аллергенные свойства. По степени опасности для окружающей среды золотарник канадский находится в одном ряду с борщевиком Сосновского, а по степени агрессивности – его превосходит. Золотарники канадский включен в «Список инвазивных видов ЕРРО» (European and Mediterranean Plant Protection Organization – европейская организация по защите растений), где перечислены чужеродные виды, наносящие серьезный ущерб аборигенным растениям, окружающей среде и биологическому разнообразию в целом.

Схема природно-экологического каркаса г.Климовичи представлена на рисунке 2.1.2.3.

Формирование и развитие ПЭЖ способствует поддержанию устойчивой городской среды и экологического равновесия, сохранению территорий с

высокой природно-культурной значимостью, улучшению организации отдыха для жителей и гостей города, а также экологическому просвещению и росту экологической культуры населения.

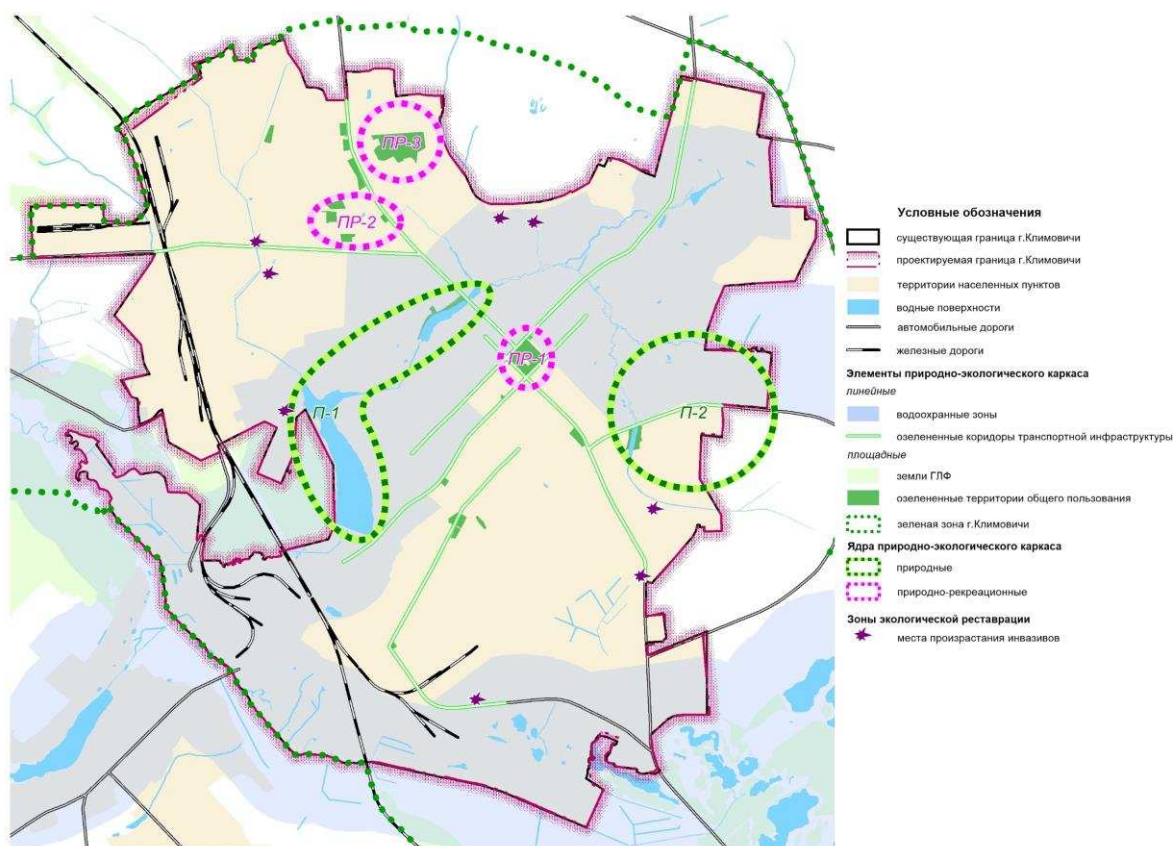


Рисунок 2.1.2.3 Схема природно-экологического каркаса г.Климовичи

Выводы:

на территории г.Климовичи элементы национальной экологической сети отсутствуют;

на территории г.Климовичи ООПТ отсутствуют;

ПЭК г.Климовичи формируется на основе пойменных территорий р.Коленица, рекреационно-оздоровительных лесов, также озелененных территорий общего пользования с разной степенью благоустройства;

экологические ядра ПЭК г.Климовичи в зависимости от выполняемой преобладающей функции подразделяются на 2 основных типа: природные, природно-рекреационные;

на территории г.Климовичи получил распространение такой вид инвазивов как золотарник канадский и борщевик Сосновского.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

формирование природно-экологического каркаса г.Климовичи;

создание непрерывной сети озелененных территорий на незастроенных пойменных территориях, преимущественно представленных природными парками с возможностью проведения водного благоустройства;

организация на пойменных территориях озелененных территорий общего пользования с низкими рекреационными нагрузками и минимальным уровнем благоустройства, что позволит максимально сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие природных комплексов;

планирование и проведение мероприятий, направленных на уменьшение численности инвазивов на территории г.Климовичи.

2.8 Природные территории, подлежащие специальной охране

К природным территориям, подлежащим специальной охране, в пределах существующей городской черты г.Климовичи относятся:

озелененные территории общего пользования;

водоохранные зоны и прибрежные полосы;

зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (далее – ЗСО);

В пределах городской черты типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, естественных болот и их гидрологических буферных зон, мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не имеется.

На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности. Указанные ограничения и запреты учитываются при разработке и реализации градостроительных проектов.

Парки, скверы. Общая площадь благоустроенных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи включенных в Схему, составляет 9,24га.

Наличие большого количества неблагоустроенных объектов и покрытых древесно-кустарниковой растительностью территорий является одной из основных проблем существующей системы озелененных территорий общего пользования г.Климовичи. Кроме того, большинство благоустроенных объектов приурочены к центральной части города. Большая площадь жилой усадебной застройки характеризуется низким уровнем развития системы озелененных территорий общего пользования. Жилая усадебная застройка, расположенная в северно-восточной и западной частях города, находится за пределами радиуса доступности озелененных территорий общего пользования.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы. Для водных объектов г.Климовичи и Климовичского района разработан Проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Климовичского района Могилевской области» Проект утвержден решением Климовичского районного исполнительного комитета от 18.09.2020 №23-13.

Развитие системы озелененных территорий различного назначения в водоохранных зонах необходимо для повышения благоустройства и привлекательности водных объектов, как объектов высокой рекреационной значимости, создания природно-экологического каркаса города.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения. Для эксплуатируемых источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения установлены зоны санитарной охраны 1-го, 2-го и 3-го поясов. Земли в границах ЗСО частично застроены, используется как пахотные и под огороды, заняты участками жилой усадебной, многоквартирной, промышленной и общественной застройки и открытыми озелененными пространствами.

Организация ЗСО, их проектирование и эксплуатация, установление границ входящих в них территорий (поясов и зон) и режимов охраны вод, определение комплекса санитарно-охранных и экологических мероприятий, в том числе ограничений и запретов на различные виды деятельности в пределах каждого пояса, регламентируются Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении», Водным Кодексом Республики Беларусь, санитарными и строительными нормами и правилами, утверждаемыми в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

Выводы:

природные территории, подлежащие специальной охране в границах города представлены: водоохранными зонами и прибрежными полосами; зонами санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

в пределах городской черты типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, естественных болот и их гидрологических буферных зон, мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, зон отдыха не имеется.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

при проведении экспертных оценок и принятии стратегических решений учитывать природные территории, подлежащих специальной охране и режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в их границах;

предусмотреть сохранение и благоустройство существующих озелененных территорий общего пользования, а также предусмотреть развитие озелененных территорий общего пользования с учетом развития жилых зон.

2.9 Историко-культурные ценности и зоны их охраны

В Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь по г.Климовичи включено 9 недвижимых материальных историко-культурных ценностей, в том числе памятников архитектуры – 2; памятников истории – 2; памятников археологии – 5 (Приложение 2).

Памятники архитектуры:

Здание (1867г.), г.Климовичи, ул.Советская, 69. Категория 3. Шифр 512Г000465. Здание деревянное, 1-этажное, квадратное в плане, с

пристройкой, богато декорировано резьбой. Центральная часть выделена мансардой с килеобразным фронтоном. В здании находится районный краеведческий музей.

Церковь (середина XIXв.), г.Климовичи, ул.Пролетарская, 9. Категория 3. Шифр 513Г000464. Церковь Святого Михаила каменная, состоит из крестового в плане основного объема и пристроенной к нему с востока полукруглой апсиды и квадратного бабинца с западной стороны. Над средокрестием возвышается большой световой восьмигранный барабан с граненым куполом. Бабинец завершен трехярусной колокольной. Церковь - памятник архитектуры позднего классицизма с элементами ретроспективно-русского стиля.

Памятниками истории являются братские могилы советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны.

Братская могила (1941-1943гг.), г.Климовичи, в парке. Категория 3. Шифр 513Д000466.

Похоронено 19 воинов, которые погибли в боях против немецко-фашистских захватчиков в 1941-1943гг. Среди похороненных – командир 45-го стрелкового корпуса генерал-майор Э.Я. Магон. Его именем названа одна из улиц г.Климовичи. В 1960г. на могиле установлен памятник – скульптура воина, в 2002г. установлено мраморное надгробие, постамент облицован мраморными плитами. Возле памятника расположена «Аллея Славы», на которой установлено 8 гранитных стел с изображением Героев Советского Союза климовчан (рисунок 2.9.1).



Рисунок 2.9.1 Братская могила в парке.

Братская могила (1941-1943гг.), г.Климовичи, на кладбище. Категория 3. Шифр 513Д000467.

Похоронен 771 воин, которые погибли в конце сентября 1943г. при освобождении Климович и прилегающих деревень от немецко-фашистских захватчиков или умерли от ран в госпитале в 1944г. В 2017г. на широком постаменте установлено пять мраморных плит с именами погибших (поименно названо 506 человек) (рисунок 2.9.2).



Рисунок 2.9.2 Братская могила на кладбище.

Кроме данных памятников истории на еврейском кладбище в районе ул.Комсомольской находится братская могила мирных жителей – 12 граждан еврейской национальности, расстрелянных в 1941г. В 2018г. установлена памятная стела (рисунок 2.9.3).



Рисунок 2.9.3 Братская могила на еврейском кладбище

Возле УО «Климовичский государственный аграрный колледж» находится братская могила советских воинов. Похоронено 36 воинов, которые погибли в конце сентября 1943г. в боях при освобождении города. Среди похороненных – воины 324-й стрелковой дивизии 19-го стрелкового корпуса. В 1949г. на могиле установлен обелиск и плита с именами погибших (рисунок 2.9.4).



Рисунок 2.9.4 Братская могила возле аграрного колледжа

Объекты озеленения, на которых расположены памятники истории и (или) братские могилы при их классификации возможно рассматривать как мемориальные скверы.

По информации, предоставленной Институтом истории НАН Беларуси (Приложение 3) на территории г.Климовичи находятся памятники археологии, которые имеют статус историко-культурных ценностей:

«Селище-1» раннего железного века, г.Климовичи, между ул.Трудовой и правым берегом р.Коленица, на огородах. Категория 3. Шифр 513В000813.

Открыл в 1964г. Л.Д. Поболь, обследовал в 1996г. В.Ф. Копытин (рисунок 2.1.3.23).

«Курганный могильник-1» эпохи Древней Руси, г.Климовичи, на правом берегу р.Коленица, на городском кладбище. Категория 3. Шифр 513В000814. Открыл в 1964г. Л.Д. Поболь, обследовал в 1998г. В.Ф. Копытин (рисунок 2.1.3.24).

«Селище-2» эпохи Древней Руси, г.Климовичи, на правом берегу р.Коленица, 0,5км южнее городского кладбища, 0,4км южнее устья безымянного ручья, правого притока р.Коленица, в урочище «Роца». Категория 3. Шифр 513В000815. Открыл в 1964г. Л.Д. Поболь, обследовал в 1998г. В.Ф. Копытин (рисунок 2.1.3.24).

«Селище-3» раннего железного века, г.Климовичи, на правом берегу р.Коленица, 1км южнее городского кладбища, между железнодорожными насыпями, на опушке леса, в урочище «Дубрава». Категория 3. Шифр 513В000816. Открыл в 1964г. Л.Д. Поболь, обследовал в 1998г. В.Ф.Копытин (рисунок 2.9.5).

«Грунтовый могильник» с трупосожжением раннего железного века, г.Климовичи, на правом берегу р.Коленица, 1км южнее городского кладбища, между железнодорожными насыпями, на опушке леса, в урочище «Дубрава». Категория 3. Шифр 513В000817. Открыл в 1964г. Л.Д. Поболь, обследовал в 1998г. В.Ф. Копытин (рисунок 2.9.6)

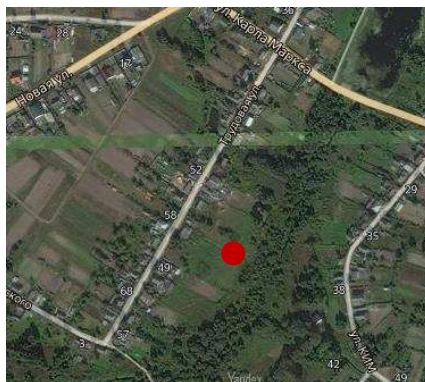


Рисунок 2.9.5 Селище-1, место расположения

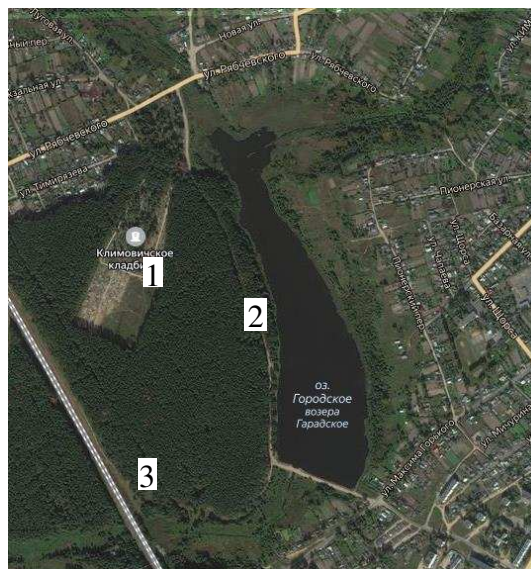


Рисунок 2.9.6 Схема расположения памятников археологии
1.Курганный могильник-1 2.Селище-2 3.Селище-3, грунтовый могильник

Территории, необходимые для охраны историко-культурных ценностей, включают территорию памятника археологии и зону охраны культурного слоя (50м от границы памятника археологии). На последующих этапах проектирования необходимо разработать проекты зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей – памятников археологии. На зарезервированных территориях охраны запрещается выполнение строительных, земляных, мелиоративных работ без проведения археологических исследований по выявлению археологических объектов и археологических артефактов в порядке, установленном законодательством.

Помимо памятников археологии упоминаются два археологических объекта, не имеющие статуса историко-культурной ценности, расположенные за границами города, которые повреждены либо утрачены:

стоянка-1 каменного века и *селище-4* раннего железного века на правом берегу р.Лобжанка, при впадении р.Коленица (срыты при строительстве очистных сооружений);

курганный могильник-2 эпохи Древней Руси на правом берегу р.Лобжанка при впадении р.Коленица (не сохранился).

По г.Климовичи разработаны и утверждены три проекта зон охраны историко-культурных ценностей:

Проект зон охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности «Здание» по ул.Советской, 69 в г.Климовичи Могилевской области (постановление Министерства культуры Республики Беларусь от 02.12.2020 №85). Проектом зон охраны установлена охранный зона, зона регулирования застройки (рисунок 2.9.7), определены режимы содержания и использования.

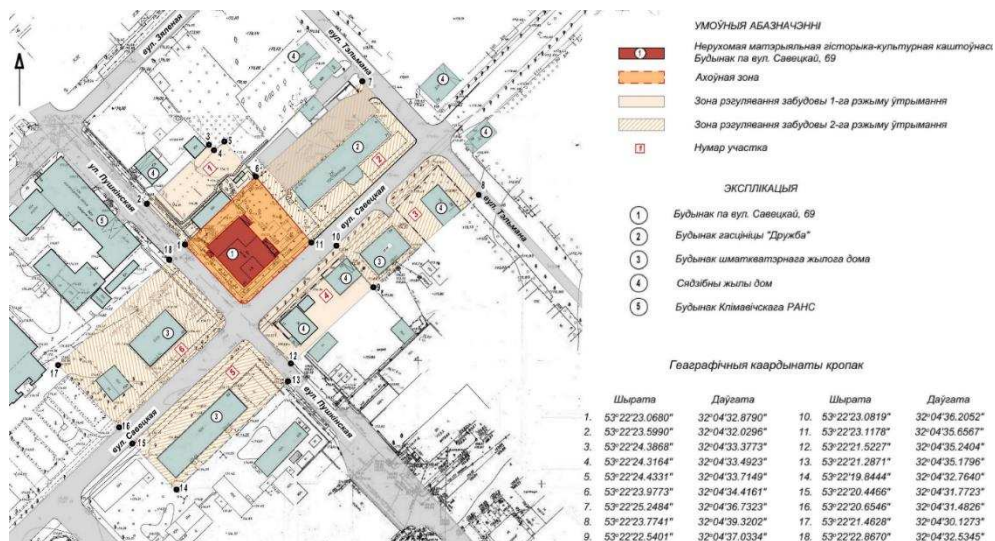


Рисунок 2.9.7 Схема зон охрани историко-культурной ценности «Здание» по ул.Советской, 69 в г.Климовичи, шифр 512Г000465.

Проект зон охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности «Братская могила» в парке в г.Климовичи Климовичского района Могилевской области (постановление Министерства культуры Республики Беларусь от 27.01.2023 №15). Проектом зон охраны установлена территория историко-культурной ценности и охранный зона (рисунок 2.9.8), определены режимы содержания и использования.

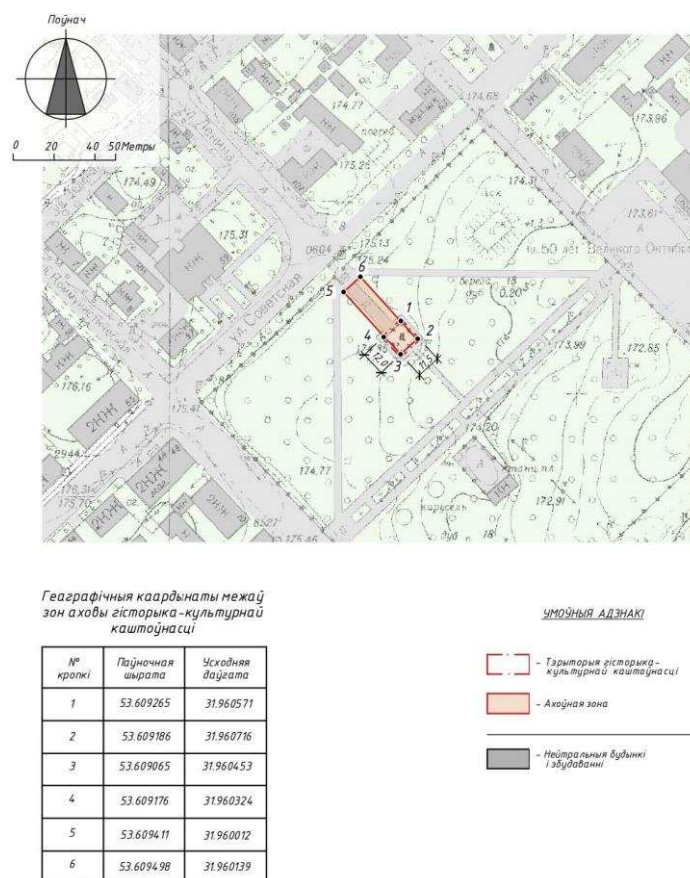
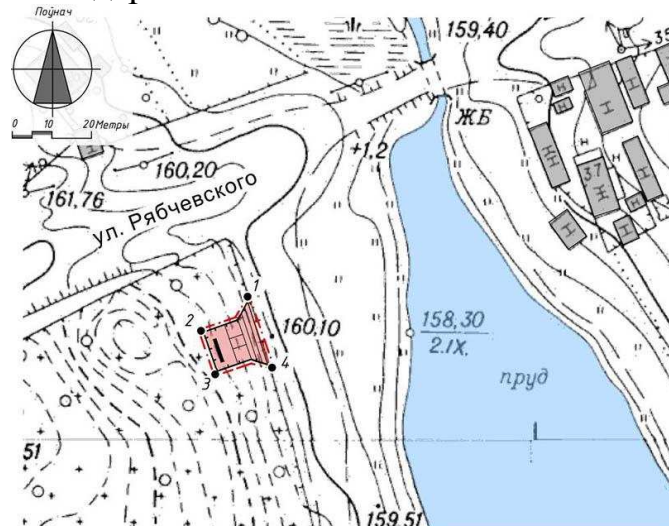


Рисунок 2.9.8 Схема зон охраны историко-культурной ценности «Братская могила» в парке в г.Климовичи, шифр 513Д000466.

Проект зон охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности «Братская могила» на кладбище в г.Климовичи Климовичского района Могилевской области (постановление Министерства культуры Республики Беларусь от 27.01.2023 №16). Проектом зон охраны установлена территория историко-культурной ценности и охранный зона (рисунок 2.9.9), определены режимы содержания и использования.



Географічныя каардынаты межаў
зон аховы гісторыка-культурнай
каштоўнасці

№ кропкі	Паўночная шырата	Усходняя даўгата
1	53.607193	31.935078
2	53.607120	31.934885
3	53.607034	31.934971
4	53.607060	31.935153

УМОВНЫЯ АДЗНАКІ

- Тэрыторыя гісторыка-культурнай каштоўнасці
- Ахоўная зона
- Нейтральныя будынкі і збудаванні

Рисунок 2.9.9 Схема зон охраны историко-культурной ценности «Братская могила» на кладбище в г.Климовичи, шифр 513Д000467

На основании исторического анализа основными озелененными территориями, имеющими историческую и культурную ценность на территории города, являются:

- городской парк (бывшая городская площадь) в районе ул.Советской – Коммунистической – Интернациональной;
 - территория вокруг Михайловской церкви (ул.К. Маркса – Магона);
 - пойма р.Коленица;
 - территория бывшего еврейского кладбища (район ул.Пролетарской)
- (рисунок 2.9.10).

Выводы:

в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь по г.Климовичи включено 9 историко-культурных ценностей;

для памятников истории разработаны и утверждены проекты зон охраны историко-культурных ценностей;

на основании анализа исторического аспекта, основными озелененными территориями, имеющими историческую и культурную ценность, на территории города являются: городской парк (бывшая городская площадь) в районе ул.Советской – Коммунистической – Интернациональной; территория вокруг Михайловской церкви (ул.К. Маркса – Магона); пойма р.Коленица; территория бывшего еврейского кладбища (район ул.Пролетарской).



Рисунок 2.9.10 Еврейское кладбище

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

учитывать при классификации озелененных территорий их культурно-историческую значимость, с возможностью выделения их в категории исторических парков и мемориальных скверов;

сформировать озелененные территории в перспективных зонах охраны ИКЦ с установлением регламента их использования;

сформировать дополнительное ландшафтно-декоративное оформление территорий, представляющих интерес в историческом, архитектурном и культурном плане;

предусмотреть установку информационных и информационно-указательных знаков на территории озелененных территорий общего пользования, имеющих природную и историко-культурную значимость для г.Климовичи содержащих сведения о культурном и природном наследии города и конкретной территории, местонахождении объектов и сооружений инфраструктуры озелененной территории, а также иную необходимую информацию.

2.10 Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду

Схемой не предусматривается размещение объектов, являющихся потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду сопредельных государств. В дальнейшем, при размещении таких объектов в соответствии с п.3 ст.2 Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, Республика Беларусь должна обеспечить, чтобы оценка воздействия на окружающую среду проводилась до принятия

решения о санкционировании или осуществлении планируемого вида деятельности, включенного в Добавление I Конвенции, который может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие.

Выводы:

разработка Схемы не окажет влияние на территорию сопредельных государств.

ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

3.1 Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта

Согласно проведенной экспертной оценке экологических и социально-экономических аспектов воздействия реализации градостроительного проекта (таблица 3.1.1), положительное воздействие на окружающую среду (сумма оценок экологических аспектов +1), сочетается с положительным воздействием на социально-экономическое и культурное развитие (сумма оценок социально-экономических аспектов +4).

Таблица 3.1.1 Влияние реализации градостроительного проекта на окружающую среду и социально-экономическую сферу

Аспект воздействия	Характер воздействия	Оценка воздействия
Экологические аспекты		
Загрязнение атмосферного воздуха	Не окажет выраженного воздействия	0
Загрязнение поверхностных и подземных вод	Не окажет выраженного воздействия	0
Загрязнение почв	Не окажет выраженного воздействия	0
Загрязнение от мест хранения отходов	Не окажет выраженного воздействия	0
Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Формирование на пойменных территориях озелененных территорий общего пользования с низкими рекреационными нагрузками и минимальным уровнем благоустройства позволит максимально сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие природных комплексов	+1
Социально-экономические аспекты		
Численность населения	Не окажет выраженного воздействия	0
Обеспеченность озелененными территориями	Планируется развитие системы озелененных территорий общего пользования в объеме, позволяющем достичь нормативно установленного показателя обеспеченности озелененными территориями общего пользования	+1
Охрана историко-культурных ценностей	Создание озелененных территорий общего пользования будет способствовать сохранению культурного и природного наследия	+1
Формирование здорового образа жизни	Проведение мероприятий по оборудованию объектов и сооружений для занятий физкультурой и спортом,	+1

Аспект воздействия	Характер воздействия	Оценка воздействия
	велодорожек в составе озелененных территорий общего пользования будет способствовать популяризации здорового образа жизни	
Улучшение эстетических качеств городской среды	Окажет благоприятное влияние на визуальный и эстетический облик городской среды	+1

0 – отсутствие выраженного эффекта,
+1 – предполагаемый положительный эффект,
-1 – предполагаемый отрицательный эффект.

Под **экологическими аспектами** оценки воздействия при реализации градостроительного проекта понималась степень и характер (длительность, периодичность, синергизм) воздействия реализации градостроительного проекта на компоненты окружающей среды. Выявлено, что реализация градостроительного проекта не окажет существенного воздействия на компоненты природной среды. Формирование на пойменных территориях озелененных территорий общего пользования с низкими рекреационными нагрузками и минимальным уровнем благоустройства позволит максимально сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие природных комплексов.

Под **социально-экономическими аспектами** оценки воздействия, затрагивающих экологические аспекты при реализации градостроительного проекта понимался уровень нормативной обеспеченности озелененными территориями и радиусами их доступности. В рамках реализации Схемы предусматривается улучшение этих показателей.

Влияние реализации градостроительного проекта на **здоровье населения** оценивалось косвенным образом по результатам оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия. Ожидается, что увеличение степени обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования и радиусами их доступности будет способствовать формированию комфортной среды проживания, а также осуществление благоустройства озелененных территорий общего пользования с возможным развитием площадок для занятий физкультуры и спорта, обустройством велодорожек будет содействовать развитию здорового образа жизни, что в свою очередь окажет влияние на улучшение здоровья населения.

3.2 Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Для выбора рекомендуемого стратегического решения были рассмотрены варианты реализации градостроительного проекта в части обеспечения населения нормативом озелененных территорий общего пользования. Также был рассмотрен нулевой вариант.

Нулевой вариант

Предусматривает сохранение существующей системы озелененных территорий общего пользования г.Климовичи и включение в перечень только благоустроенных объектов. Общая площадь озелененных территорий благоустроенных территорий общего пользования составляет 9,24га.

При реализации данного варианта обеспеченность населения г.Климовичи озелененными территориями общего пользования составит $6,16\text{м}^2/\text{чел.}$

Полный перечень существующих озелененных территорий общего пользования представлен в Приложении 5.

Таким образом, нормативно обусловленный показатель обеспеченности озелененными территориями не будет достигнут, а в западной и северо-восточной частях города нормативно установленный радиус доступности до озелененных территорий общего пользования обеспечен не будет. Схема доступности существующих территорий представлена в Приложении 6.

Первый вариант

Включение в Схему только озелененных территорий общего пользования, предусмотренных к развитию Генеральным планом.

Общая площадь озелененных территорий различного назначения (с учетом насаждений ограниченного пользования и насаждений улиц и дорог) в соответствии с проектными решениями Генерального плана к расчетному сроку составит около 816,75га, в том числе рекреационных территорий общего пользования – 149,91га. Площадь территорий общего пользования формировалась с учетом потребностей населения в озелененных территориях общего пользования, а также развития г.Климовичи.

Расчет показателя обеспеченности озелененными территориями принимается в соответствии с решениями Генерального плана без учета коэффициента рекреационной значимости.

При реализации Генерального плана обеспеченность озелененными территориями общего пользования с учетом рекреационных нагрузок (0,1 и 0,3 для природных парков) для г.Климовичи составит $27,26\text{м}^2/\text{чел.}$ Генеральным планом показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования на расчетный срок был принят не менее $10\text{м}^2/\text{чел.}$

Второй вариант

Предусматривает включение в Схему существующих и перспективных озелененных территорий общего пользования. Наряду со скверами предусматривается включение в перечень озелененных территорий, определенных в ходе натурных обследований и согласованных со службами Климовичского районного исполнительного комитета.

Предусматривается формирование природных парков, зоны отдыха у воды, скверов на территории г.Климовичи.

Постановлением Министерства архитектуры и строительства от 27.11.2020 №94 утверждены и введены в действие строительные нормы (далее – СН) «Планировка и застройка населенных пунктов». Согласно

пункту 4.1.2 СН по классификации городов и поселков городского типа в зависимости от численности населения, г.Климовичи с существующей численностью населения 15,0 тыс. чел и перспективной численностью 14,0 тыс. чел, относится к малым городам I категории. В соответствии с Экологическими нормам и правилам 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», таблица 2.6, норматив обеспеченности населения в малых городах I категории составляет $8\text{ м}^2/\text{чел}$ озелененными территориями общего пользования районного значения.

Расчет показателя обеспеченности озелененными территориями осуществляется с учетом коэффициента рекреационной значимости для природных парков – $kr = 0,3$.

В результате реализации предложений Схемы по оптимизации структуры озелененных территорий общего пользования показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования составит $10,36\text{ м}^2/\text{чел}$.

Полный перечень перспективных озелененных территорий общего пользования представлен в Приложении 7. При этом радиусами доступности будет покрыта практически вся территории г.Климовичи (Приложение 8).

Для интеграции в Схеме озелененных территорий рекомендуется второй вариант, реализация которого позволяет:

достичь нормативно установленного показателя обеспеченности озелененными территориями общего пользования для г.Климовичи;

обеспечить нормативно установленный радиус доступности до озелененных территорий общего пользования;

расширить перечень озелененных территорий общего пользования.

3.3 Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты

Рекомендации СЭО на основании выбранного стратегического решения планируется интегрировать в проект Схемы. Конкретные мероприятия по реализации выбранных направлений развития озелененных территорий будут детализированы и предложены в самом градостроительном проекте Схемы.

При разработке городских программ (планов), связанных с благоустройством озелененных территорий, рекомендуется предусмотреть выполнение благоустройства и реконструкции существующих озелененных территорий общего пользования, а также строительство новых объектов в соответствии с перечнем (реестром) озелененных территорий Схемы.

При разработке градостроительных проектов детального планирования следует предусматривать выделение озелененных территорий общего пользования, включенных перечень (реестр) озелененных территорий Схемы. Установление градостроительных регламентов для функциональной зоны ландшафтно-рекреационная общего пользования следует осуществлять с учетом регламентов, приведенных в Схеме.

3.4 Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта

В соответствии с законом Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» градостроительный мониторинг – это система наблюдения за состоянием объектов градостроительной деятельности и средой обитания в целях контроля градостроительного использования территорий и прогнозирования результатов реализации градостроительных проектов.

Целью ведения мониторинга является выявление, оценка и прогнозирование тенденций градостроительного развития территории, обоснование необходимых градостроительных мероприятий, планируемых при разработке и актуализации градостроительной документации, а также выявление необходимости обновления правовой, нормативной, научно-методической и информационно-технологической базы градостроительства.

Информационной базой градостроительного мониторинга являются данные градостроительного кадастра, материалы специальных исследований, иные сведения. Результаты градостроительного мониторинга подлежат внесению в градостроительный кадастр.

Работы по ведению градостроительного мониторинга проводятся территориальными подразделениями архитектуры и градостроительства по единой методике в порядке, установленном Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Мониторинг эффективности реализации Схемы может осуществляться на основе системы оценки с использованием следующих критериев:

- показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования;

- удельный вес территорий жилой застройки, расположенный в нормативно установленном радиусе доступности от озелененных территорий общего пользования;

- количество благоустроенных озелененных территорий общего пользования;

- ввод в эксплуатацию новых парков, скверов, природных парков, зон отдыха у воды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Указ Президента Республики Беларусь от 05.09.2016 №334 «Об утверждении Основных направлений государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016-2020гг.»;

Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З «Водный кодекс Республики Беларусь»;

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»;

Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

СН 3.01.02-2020 «Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования»;

СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»;

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

<Письмо> Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21.06.2017, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19.06.2017 №02-2-05/8057/10-9/1518 «О рекомендациях по разработке схем озелененных территорий»;

Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 20.04.2016 № 101 «Об утверждении и введении в действие Правил проведения озеленения населенных пунктов»;

«Генеральная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь» (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014г.);

Схема комплексной территориальной организации Могилевской области, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13 (зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 20.01.2016 №1/16234);

«Генеральный план города Климовичи» (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2015г.), решением Климовичского районного Совета Депутатов от 27.12.2018 №12-7;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2023г., ГИАЦ НСМОС.

Также при анализе существующего состояния окружающей среды и принятии проектных решений были учтены информационные и графические материалы, предоставленные в адрес предприятия службами Климовичского районного исполнительного комитета, а также предприятиями г.Климовичи.

Приложение 1. Краткое резюме соответствия Схемы государственным программам и стратегиям

№№	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией	Применение (отражение) в градостроительной документации
1	Устойчивое территориальное развитие (рациональное использование земельных ресурсов)	Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2021-2025гг.	Комплексное развитие среды жизнедеятельности населения и обеспечение экологической безопасности населенных пунктов.	Предусмотрено развитие системы и благоустройства ландшафтно-рекреационных территорий общего пользования, предусматривающее достижение норматива обеспеченности озелененными территориями общего пользования и соблюдения норматива радиуса доступности. Предусмотрено благоустройство ландшафтно-рекреационных территорий общего пользования.
		Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030г.	Совершенствование экологической политики и экономического механизма природопользования.	Параллельное осуществление разработки градостроительного проекта и проведения процедуры СЭО. Интеграция рекомендаций СЭО в градостроительном проекте.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025г.	Повышение экологической безопасности территорий.	При разработке проектных предложений учтены планировочные ограничения, в том числе СЗЗ, санитарные разрывы, охранные зоны.
			Достижение устойчивого улучшения качества окружающей среды населенных пунктов за счет оптимизации их пространственной организации.	Предусмотрено формирование природно-экологического каркаса (коридоров) города, взаимосвязанного с природными комплексами территорий, прилегающих к г.Климовичи. Регламентирование требований к озелененности озелененных

№№	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией	Применение (отражение) в градостроительной документации
				территорий общего пользования. Обеспечение потребности населения в озелененных территориях общего пользования. Оптимизация использования территорий посредством формирования рекреационных зон, освоения неблагоустроенных участков территорий.
2	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030г.	Сохранение разнообразия биологических видов и экосистем.	Развитие системы озелененных территорий общего пользования, а также их дифференциация по видам и разновидностям предусмотрены с учетом наличия элементов национальной экологической сети и природных территорий подлежащих специальной охране, а также режима осуществления в их границах хозяйственной и иной деятельности.
		Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.	Обеспечение охраны и устойчивое использование наиболее значимых для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия естественных и близких к естественному состоянию экологических систем за счет природных территорий, подлежащих специальной охране.	
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов».	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.	

№№	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией	Применение (отражение) в градостроительной документации
3	Охрана поверхностных вод	Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025г.	Улучшение качества поверхностных вод. Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.	Предусмотрено проведение работ по водному благоустройству р.Лобжанка р.Луконица.
		Водная стратегия Республики Беларусь до 2030г.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в том числе улучшение качества воды в водных объектах. Улучшение экологического состояния водных объектов в местах массового отдыха в результате развития инфраструктуры.	
4	Социально-экономические (популяризация здорового образа жизни)	Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2030г.	Развитие национальной культуры, духовное и физическое оздоровление народа.	Предусмотрены мероприятия по развитию зон рекреации у воды.
		Государственная программа развития физической культуры и спорта.	Формирование инфраструктуры активного отдыха, популяризация здорового образа жизни.	Схемой озеленения предусмотрено: благоустройство озелененных территорий общего пользования; создание велосипедной инфраструктуры в пределах озелененных территорий.

Приложение 2. Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» по специализированной экологической информации по г.Климовичи



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«Рэспубліканскі цэнтр па
гідраметэаралогіі, кантролю
радыеактыўнага забруджвання і
маніторынгу навакольнага асяроддзя»
(Белгідрамет)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

29.04.2024 № 8-10/562
На № 02/1023 от 19.04.2024

УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

О предоставлении
специализированной
экологической
информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Схема озелененных территорий общего пользования города Климовичи» (объект №3.24).

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	средне- годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Климовичи:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-5,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
9	9	11	9	16	22	13	11	4	январь
16	13	9	5	10	14	15	18	9	июль
11	11	11	10	15	17	13	12	6	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника

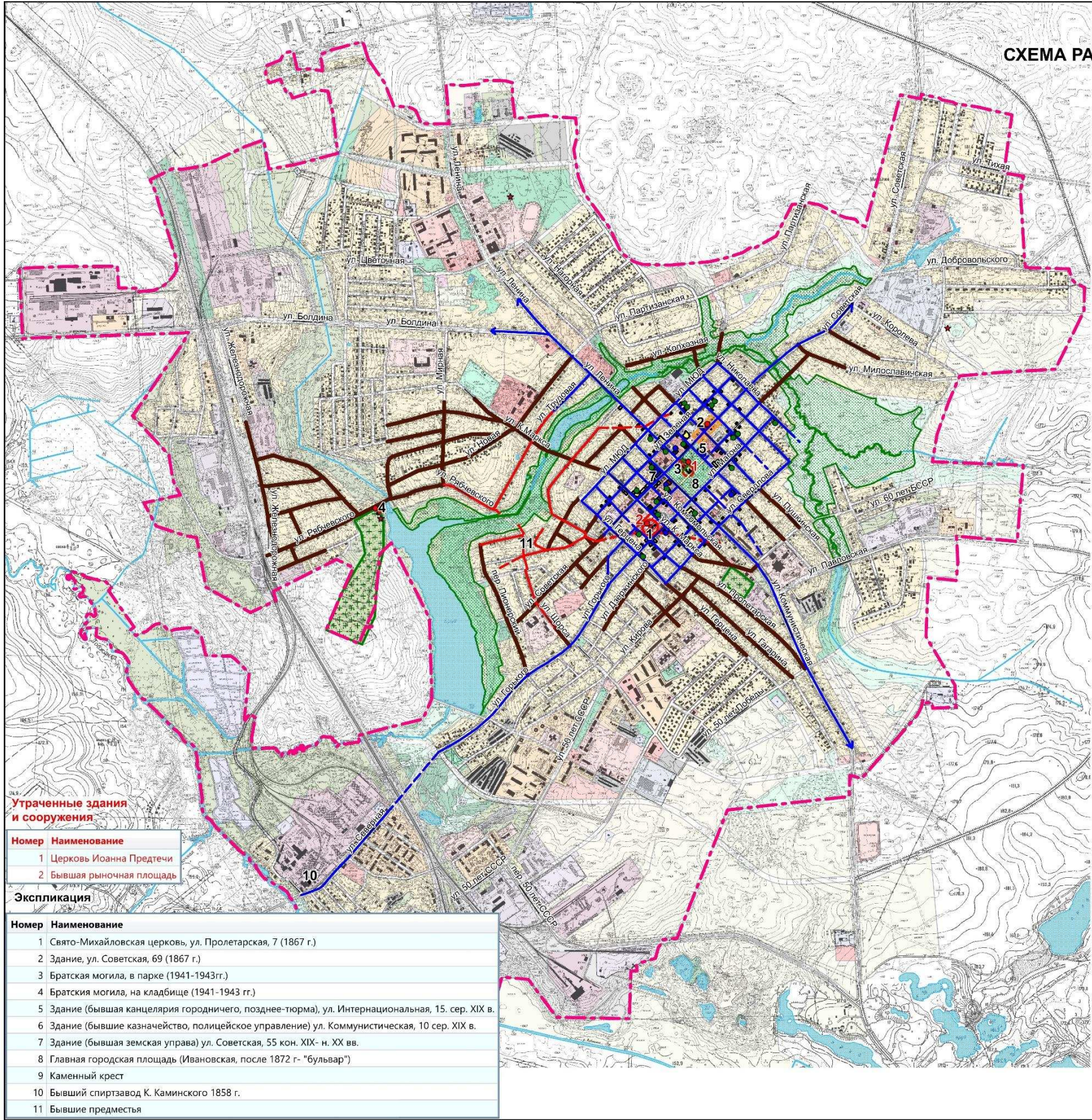


А.В.Трусов

**Приложение 3. Перечень историко-культурных ценностей
г.Климовичи (согласно списку историко-культурных ценностей
Республики Беларусь)**

№ п/п	Шифр	Название	Датирование	Местоположение	Категория
1	513Г000464	Церковь	середина XIXв.	г.Климовичи ул.Пролетарская, 9	3
2	512Г000465	Здание	1867г.	г.Климовичи, ул.Советская, 69	2
3	513Д000466	Братская могила	1941-1943гг.	г.Климовичи, в парке	3
4	513Д000467	Братская могила	1941-1943гг.	г. Климовичи, на кладбище	3
5	513В000813	Селище-1	1-е тысячелетие н.э.	г.Климовичи, между ул.Трудовая и правым берегом р.Коленища, на огородах	3
6	513В000814	Курганный могильник-1	IX-XIIв.	г.Климовичи на правом берегу р.Коленища, на городском кладбище	3
7	513В000815	Селище-2	IX-XIIв.	г.Климовичи, 0,5км к югу от городского кладбища, на правом берегу р.Коленища	3
8	513В000816	Селище-3	1-е тысячелетие н.э.	Г.Климовичи 1км к югу от городского кладбища, на правом берегу р.Коленища	3
9	513В000817	Грунтовый могильник	1-е тысячелетие н.э.	г.Климовичи 1км к югу от городского кладбища, на правом берегу р.Коленища	3

Приложение 4. Схема размещения историко-культурных ценностей г.Климовичи



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ
Г. КЛИМОВИЧИ

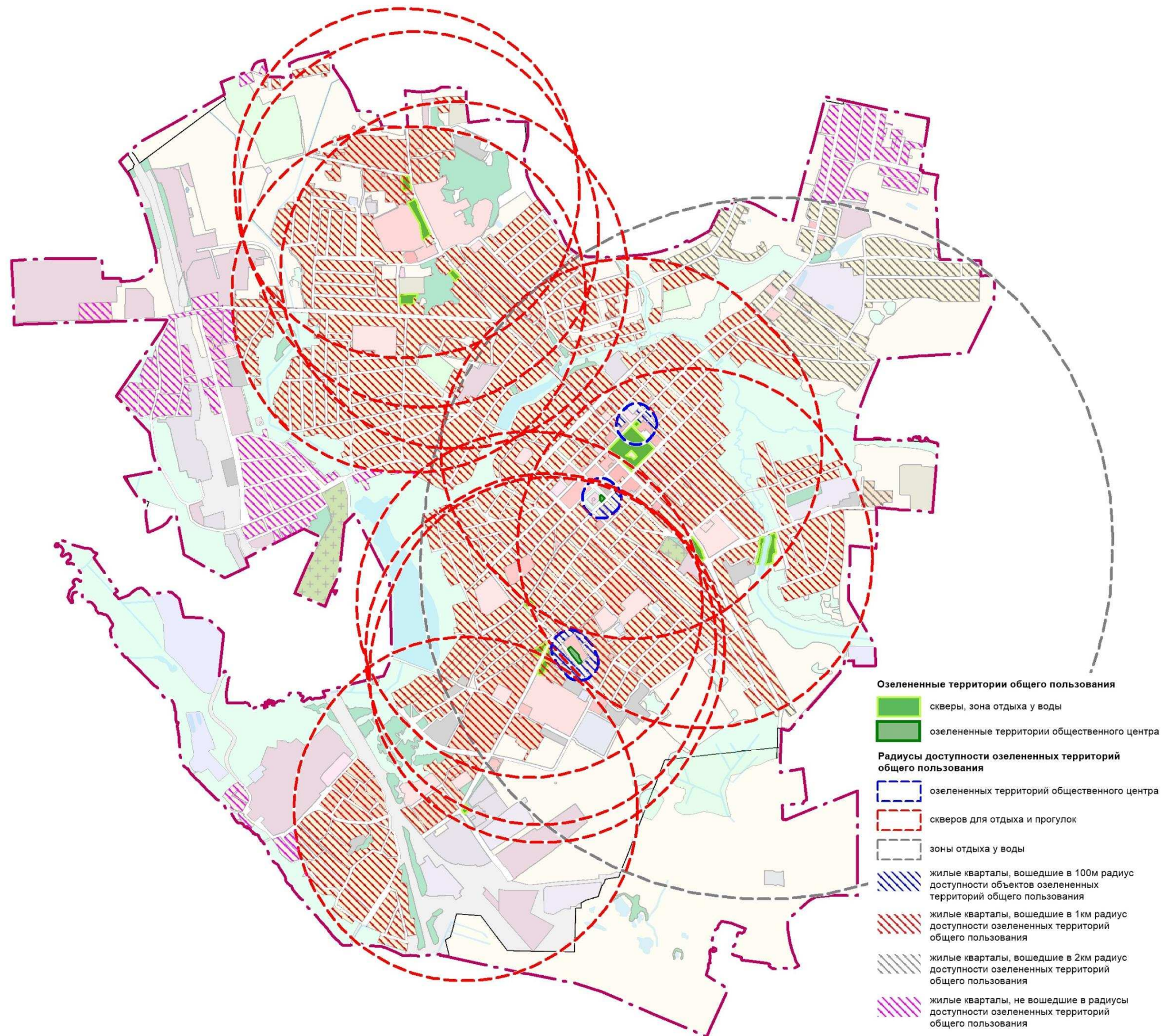
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- улицы или направления улиц, сложившиеся к концу XVIII века
- улицы или направления улиц, сложившиеся в XIX - нач. XX века
- улицы или направления улиц, сложившиеся во второй пол. XX века
- утраченные улицы
- здания середины XIX века
- здания конца XIX - нач. XX века
- здания 1930 - 1940-ых годов
- здания середины XX века
- индивидуальная застройка
- здания и сооружения, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь
- здания, которые имеют историко-архитектурную и художественную ценность
- рядовая историческая застройка
- дисгармонирующая застройка
- памятники, братские могилы
- видовые точки
- зоны панорамного восприятия
- Сохранившиеся архитектурные доминанты
- Утраченные архитектурные доминанты
- реки, водоемы
- территория кладбищ
- Зоны охраны, утвержденные постановлениями Министерства культуры Республики Беларусь**
 - охранная зона историко-культурной ценности
 - зона регулирования застройки 1-го режима
 - зона регулирования застройки 2-го режима
- Территории, резервируемые под зоны охраны**
 - охранная зона историко-культурной ценности
 - зона охраны ландшафта

Приложение 5. Перечень (реестр) существующих озелененных территорий общего пользования г.Климовичи

№	Наименование	Идентификационный номер	Вид	Значение	Разновидность	Месторасположение	Кадастровый номер земельного участка	Шифр функциональной зоны по Генеральному плану	Площадь, га	Организация, осуществляющая содержание озелененной территории общего пользования (Принадлежность)	Примечание
1.	Сквер «Парк народного единства»	1_1СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	Пересечение ул.Советской и ул.Коммунистической	не зарегистрирован	ЛР-11	3,52	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, освещение, МАФ, скамейки, урны
2.	Сквер «Посвященный 120-летию профсоюзного движения Беларуси»	2_1СИР	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Ленина	не зарегистрирован	ИР	0,23	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: качели, скамейки, МАФ
3.	Сквер на пересечении ул.50 лет СССР и ул.Кирова	3_1СЖ-13Ж-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.50 лет СССР и ул.Кирова	не зарегистрирован	Ж-13, Ж-21	0,33	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, скамейки, тентовые навесы
4.	Сквер на пересечении ул.Максима Горького и пер.Революционного	4_1СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	Пересечение ул.Максима Горького и пер.Революционного	не зарегистрирован	ЛР-11	0,22	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, освещение, скамейки, урны, клумбы
5.	Сквер по ул.50 лет СССР	5_1СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.50 лет СССР	не зарегистрирован	ЛР-11	0,73	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, тропинки, беседки, клумбы, скамейки, урны, МАФ
6.	Сквер по ул.Коммунистической	6_1СЛР-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Коммунистическая	не зарегистрирован	ЛР-11	0,66	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: клумбы, дорожки
7.	Сквер по ул.Ленина	7_1СЖ-13	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Ленина	не зарегистрирован	Ж-13	0,39	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, клумбы
8.	Сквер «60 лет Великой Победы»	8_1СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Ленина	не зарегистрирован	ЛР-11	1,03	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, тропинки, урны, скамейки
9.	Сквер у УКП «Коммунальник»	9_1СЛР-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пересечение ул.50 лет СССР и пер.50 лет СССР	не зарегистрирован	ЛР-21	0,13	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, скамейки, лавочки, урны, МАФ, освещение
10.	Сквер «Народного единства»	10_1СЖ-21О-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.50 лет БССР	не зарегистрирован	Ж-21, О-21	0,55	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	частично благоустроена: информационный стенд
11.	Зона отдыха у воды по ул. Павловской	11_1ЗОЛР-11	зона отдыха у воды	городское	зона отдыха у воды	ул.Павловская	не зарегистрирован	ЛР-11	1,00	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: беседки, дорожки, скамейки, урны, МАФ.
12.	Озелененная территория «Воинам-интернационалистам»	12_1ОЦЛР-11	озелененная территория общественного центра	городское	озелененная территория общественного центра	Пересечение ул.Магона и ул.Карла Маркса	не зарегистрирован	ЛР-11	0,06	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, освещение, памятник воинам-интернационалистам
13.	Озелененная территория «Женщинам-Климовчанкам: матерям и вдовам войны»	13_1ОЦО-12	озелененная территория общественного центра	городское	озелененная территория общественного центра	Пересечение ул.Советской и ул.Интернациональной	не зарегистрирован	ЛР-11	0,09	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, освещение, скамейки, урны, памятник женщинам Климовичанкам: матерям и вдовам войны
14.	Озелененная территория по пер.Революционному	14_1ОЦЖ-13	озелененная территория общественного центра	городское	озелененная территория общественного центра	пер.Революционный	не зарегистрирован	Ж-13	0,30	Земли г.Климовичи, Климовичский РИК	благоустроена: дорожки, МАФ, скамейки, лавочки, урны

Приложение 6. Схема доступности существующих озелененных территорий общего пользования г.Климовичи



Приложение 7. Перечень (реестр) перспективных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи

№	Наименование	Идентификационн ый номер	Вид	Значение	Разновидность	Месторасположе ние	Кадастровый номер земельного участка	Шифр функционал ьной зоны по Генеральному плану	Площадь общая (без учета водных поверхност ей) га	Организация, осуществляющая содержание озелененной территории общего пользования (Принадлежность)	Примечание
1.	Сквер по ул.Болдина	1_2СЖ-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Болдина	не зарегистрирован	Ж-21	0,10	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	не благоустроена
2.	Сквер по ул.Гражданской	2_2СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Ленина, ул.Гражданская	не зарегистрирован	ЛР-11	0,56	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	не благоустроена
3.	Сквер по ул.Ленина №2	3_2СЛР-11Ж-13	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Проектируемая №2, ул.Ленина	не зарегистрирован	ЛР-11, Ж-13	0,47	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	частично благоустроена
4.	Сквер по ул.Цветочная №1	4_2СЛР-11Ж-21	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Цветочная	не зарегистрирован	ЛР-11, Ж-21	0,74	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	не благоустроена
5.	Сквер по ул.Цветочная №2	5_2СЛР-11	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Цветочная	не зарегистрирован	ЛР-11	0,90	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	не благоустроена
6.	Зона отдыха у воды по ул.Карла Маркса	6_2ЗОЛР-11Ж-21	зона отдыха у воды	городское	зона отдыха у воды	ул.К. Маркса	не зарегистрирован	ЛР-11, Ж-21	0,94	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	частично благоустроена: дорожки, скамейки, урны
7.	Лесопарк по ул.Ленина	7_2ПпЛР-11Л-21	природный парк	городское	лесопарк	ул.Ленина	не зарегистрирован	ЛР-11, Л-21	6,70	Земли г.Климовичи Климовичский РИК	не благоустроена

Приложение 8. Схема доступности перспективных озелененных территорий общего пользования г.Климовичи

