#### МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Научно-проектное государственное унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Заказчик: Управление архитектуры и градостроительства

Могилевского городского исполнительного комитета

Объект № 46.19 Инв. № 38480, н/с Экз. №

# «СХЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА МОГИЛЕВА»

### $46.19-00.\Pi 3-2$

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

Директор А.Н. Хижняк
Начальник отдела Е.В. Павлова
Ответственный исполнитель
Инженер В.Д.Лысенко

г. Минск, 2020 г.

### СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА

		стр.
ВВЕДЕНИ	<u>IE</u>	4
ГЛАВА 1	ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ	5
	СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	
1.1	Общие положения	5
1.2	Требования к стратегической экологической оценке	6
1.3	Основание для выполнения стратегической экологической	6
	оценки	
1.4	Характеристика проекта	7
1.5	Соответствие Схемы озелененных территорий	10
	существующим и (или) находящимся в стадии разработки	
	программам, градостроительным проектам	
1.6	Возможное влияние на другие программы и	11
	градостроительные проекты	
1.7	Консультации с заинтересованными органами	11
	государственного управления и общественностью	
	1.7.1 Результаты опроса жителей г.Могилева	18
ГЛАВА 2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	37
2.1	Общая характеристика территории города	37
2.2	Климат. Атмосферный воздух	47
2.3	Поверхностные и подземные воды	59
2.4	Геолого-экологические условия	59
2.5	Рельеф, земли (включая почвы)	72
2.6	Растительный и животный мир	76
	2.6.1 Растительный мир	76
	2.6.2 Животный мир	91
2.7	Национальная экологическая сеть. Особо охраняемые	93
	природные территории	
2.8	Природные территории, подлежащие специальной охране	101
2.9	Историко-культурные ценности и зоны их охраны	101
ГЛАВА 3	ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО	112
	РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО	
	ПРОЕКТА	
3.1	Оценка экологических, социально-экономических	112
	аспектов и возможного воздействия на здоровье населения	
	при реализации градостроительного проекта	
3.2	Обоснование выбора рекомендуемого стратегического	113
	решения	
3.3	Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые	116
	проекты программ, градостроительные проекты	
3.4	Мониторинг эффективности реализации	117
	градостроительного проекта	

Список использованных источников	118
ПРИЛОЖЕНИЯ	119
Приложение 1. Обзор соответствия разрабатываемой	120
градостроительной документации государственным программам и	
стратегиям	
Приложении 2. Сводный анализ результатов исследования мнений	124
жителей г. Могилева по развитию озелененных территорий города	
Приложение 3. Письма ГУ «Республиканский центр по	126
гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и	
мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» по	
специализированной экологической информации по г. Могилев	
Приложение 4. Виды деревьев и кустарников наиболее устойчивые к	128
выбросам загрязняющих веществ	
Приложение 5. Перечень существующих озелененных территорий	129
общего пользования Ленинского района г.Могилев	
Приложение 6. Перечень существующих озелененных территорий	141
общего пользования г. Могилев	
Приложение 7. Схема доступности существующих озелененных	148
территорий общего пользования для Ленинского района г. Могилева	
Приложение 8. Схема доступности существующих озелененных	149
территорий общего пользования для Октябрьского района г. Могилева	
Приложение 9. Схема доступности проектируемых озелененных	150
территорий общего пользования для Ленинского района г. Могилева	
Приложение 10. Схема доступности проектируемых озелененных	151
территорий общего пользования для Октябрьского района г.Могилева	

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Градостроительный проект специального планирования «Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева» (далее – Схема) в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «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 Схема 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 Управлении архитектуры и градостроительства Могилевского городского исполнительного комитета. В соответствии с требованиями законодательства проведены консультации с заинтересованными органами государственного управления и общественностью.

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, 2003 г.) был согласован в дополнение к Конвенции по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г. Эспо, 1991 г.). Протокол вступил в силу 11 июля 2010 года. По состоянию на 01.01.2020 Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по СЭО к Конвенции ЕЭК ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте<sup>1</sup>.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социальноэкономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (далее – НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «O государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», области регулирующий отношения В проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направленный на обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной иной а также на предотвращение деятельности, вредного воздействия окружающую среду.

Схема в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом СЭО.

СЭО Генерального плана проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту – инженер УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Лысенко В.Д. (свидетельство о повышении квалификации №3177966).

<u>Целью СЭО</u> является обеспечение учёта и интеграции экологических факторов в процессе разработки градостроительной документации, в том

5

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Регулярно обновляемая информация о положении с ратификацией доступна на интернет-странице вебсайта ЕЭК (http://www.unece.org/env/eia/about/protocol\_summary.html)

числе принятия решений, в поддержку экологически обоснованного и устойчивого развития.

Задачами проведения СЭО Схемы являются:

- всестороннее рассмотрение и учет ключевых тенденций в области развития системы озелененных территорий общего пользования г.Могилева и его районов, рационального и комплексного использования природных ресурсов, ограничений в области охраны окружающей среды, историко-культурного наследия, которые могут влиять на реализацию градостроительного проекта;
- 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 № 399-3 (ред. от 15.07.2019) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47 (ред. от 11.11.2019) «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» Схема является градостроительным проектом специального планирования местного уровня. Для города Могилева 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 Характеристика проекта

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

Задачами Схемы являются:

- обследование и составление перечня озелененных территорий общего пользования;
- выполнение расчетов обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования с учетом перспективной численности населения.
  - составление плана озелененных территорий общего пользования;
- установление градостроительных регламентов использования озелененных территорий общего пользования с учетом регламентов действующего генерального плана.

Предметом регулирования Схемы являются:

 озелененные территории общего пользования (парки, скверы и бульвары), к которым относятся искусственно созданные или намечаемые к

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Утверждено постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»

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 (городские леса, лесопарки, речные долины, русла рек) и сохранили способность самовозобновления (самовосстановления);
- озелененные участки общественных центров и в жилой застройке.
   Схема разрабатывается на основании градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г.Могилева (корректировка)» (далее
   Генеральный план), утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 20.04.2017 №128.

Разработка Схемы осуществляется с учетом перспективной городской черты, определенной действующим Генеральным планом. Существующая городская черта принята в соответствии с данными Земельно-информационной системы Республики Беларусь, предоставленными в адрес предприятия Республиканским дочерним предприятием «Проектный институт «Могилевгипрозем».

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

- Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3
   «О растительном мире»;
- ТКП 45-3.01-285-2014 «Градостроительство. Градостроительный проект специального планирования. Состав и порядок разработки»;
- <Письмо> Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21.06.2017, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19.06.2017 N 02-2-05/8057/10-9/1518 «О рекомендациях по разработке схем озелененных территорий»;
- ТКП 45-3.01-116-2008 «Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки»;
- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. 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 № 149-3 «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, лесоустроительных проектах, земельноинформационной системе Республики Беларусь. Исходная информация представлена по состоянию на 01.01.2020 года.

составе Схемы Государственным научно-производственным объединением «Научно-практический центр Национальной Академии Наук Беларуси по биоресурсам» выполнена научно-исследовательская работа по теме: «Выполнить расчет рекреационных нагрузок на резервируемые территории для объявления особо охраняемой природной территории «Печерский лесопарк» в г.Могилеве с определением базовых регламентов»

работе были использованы материалы, предоставленные ГНУ «Институт истории НАН Беларуси». Также, были использованы предоставленные данные КПУП «Могилевзеленстрой», МГКУП «Управление коммунальных предприятий» жилищном фонде, 0 находящемся обслуживании у КУП «ЖРЭУ Ленинского района г. Могилева» и КУП «ЖРЭУ Октябрьского района г. Могилева»; данные единого государственного «Национальное недвижимого имущества ΓУΠ кадастровое агентство» по многоквартирному жилищному фонду; данные Национального статистического комитета Республики Беларусь о жилищном фонде и данные Земельно-информационной системы Республики Беларусь.

В ходе разработки Схемы проанализированы предложения физических и юридических лиц, принявших участие в опросе общественного мнения по вопросу развития системы озелененных территорий общего пользования. Извещение о начале разработки градостроительного проекта специального планирования «Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева» было опубликовано на сайтах Управления архитектуры и градостроительства Могилевского городского исполнительного комитета<sup>3</sup>.

Схема выполнена в разрезе административных районов города на основе материалов Генерального плана

### Временные этапы планирования:

- современное состояние на 01.01.2020 г.;
- расчетный срок 2025 г.

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

начало выполнения по предмету договора 01.11.2019; 30.09.2020; окончание выполнения начало проведения экспертиз проекта 01.12.2020; 28.02.2021. окончание проведения экспертиз

Утверждение градостроительной документации предусмотрено в 2021г. подлежит утверждению В установленном законодательством Республики Беларусь порядке, и после утверждения является юридическим и

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> http://mogilev.gov.by/ru/obshchestvennye-obsuzhdeniya/36893-izveshchenie-o-nachale-razrabotkigradostroitelnogo-proekta-spetsialnogo-planirovaniya-skhema-ozelenennykh-territorij-obshchego-polzovaniyagoroda-mogileva.html

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—2020 гг.;

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

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 гг.;

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 гг.;

Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.;

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

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 г.;

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 № 300-3 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке Схемы учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Схема разрабатывается на основании градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г.Могилева (корректировка)» (далее – Генеральный план), утвержденного решением Указом Президента Республики Беларусь от 20.04.2017 №128, с учетом проектов детального планирования.

### 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 землеустройства, градостроительных, реализации проектов схем архитектурных строительных проектов, планов мероприятий И благоустройству (содержанию) территорий, обоснований инвестирования в строительство, проектов отраслевых схем размещения производства и объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, лесоустроительных проектов, проектов планировки зон отдыха, при ведении градостроительного кадастра государственного Республики Беларусь, земельно-информационной системы Республики Беларусь.

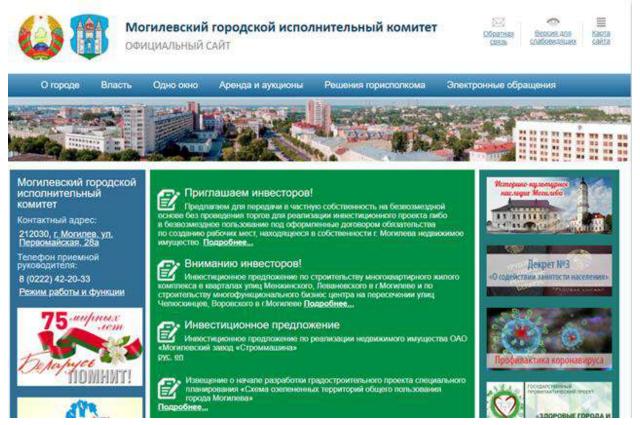
Схемой озелененных территорий могут быть определены специальные условия и требования о разработке градостроительных проектов общего и (или) детального планирования либо о внесении в них изменений и (или) дополнений.

# 1.7 Консультации с заинтересованными органами государственного управления и общественностью

При разработке проекта были проведены рабочие совещания о ходе разработки градостроительного проекта специального планирования «Схема озелененных территорий общего пользования г. Могилева» и консультаций по стратегической экологической оценке.

Извещение о начале разработки Схемы было опубликовано на сайте Могилевского горисполкома<sup>4</sup>. Значительную поддержку в информировании о начале разработки градостроительного проекта оказали общественные организации, путем размещения информации в интернет ресурсах.

В рамках разработки градостроительного проекта Могилевский горисполком совместно с УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» предложили принять участие жителям с 1 февраля по 1 сентября 2020г. в предпроектном исследовании по улучшению зеленой инфраструктуры города и ответить на 26 вопросов, которые были размещены на сайте Могилевского горисполкома и районных администраций.



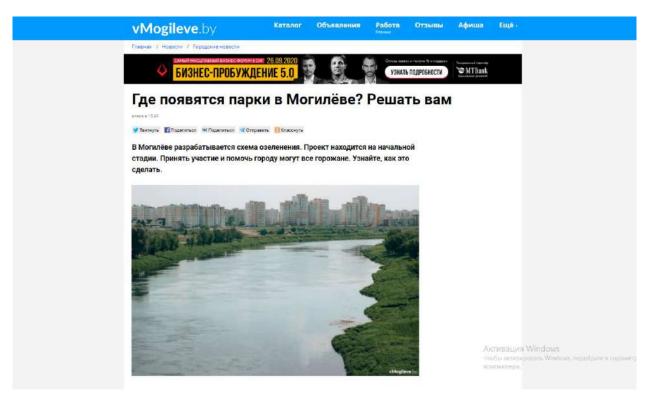
Информация о существующем состоянии озелененных территорий была также передана в печатном виде в управление архитектуры и градостроительства Могилевского городского исполнительного комитета и администраций районов где любой желающий мог с ней ознакомится.

15.07.2020 г. была организована встреча с инициативными группами граждан г.Могилева для ознакомления с предварительными результатами проекта и выявления предложений по будущему развитию озелененных территорий города. На встрече также присутствовали представители средств массовой информации, после чего были сделаны публикации о предварительных результатах проекта на сайтах: vMogileve.by<sup>5</sup>, Masheka<sup>6</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup>http://mogilev.gov.by/ru/obshchestvennye-obsuzhdeniya/36893-izveshchenie-o-nachale-razrabotki-gradostroitelnogo-proekta-spetsialnogo-planirovaniya-skhema-ozelenennykh-territorij-obshchego-polzovaniya-goroda-mogileva.html

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> https://vmogileve.by/news/5293/

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> https://masheka.by/novosti-mogileva/6149-top-5-samyh-ljubimyh-zelenyh-mest-v-mogileve-kotorye-nravjatsja-mogilevchanam.html



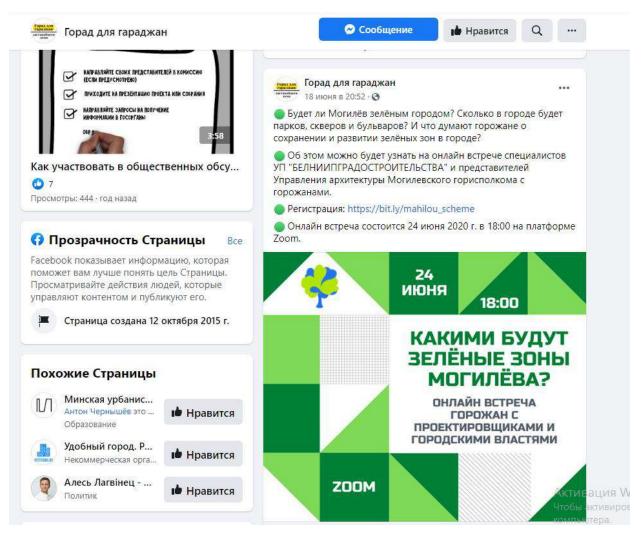


Также, по предложению Международного общественного объединения экологов, товарищества «Город для горожан» 24.07.2020 состоялась информационно-ознакомительная онлайн встреча с представителями УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», управления архитектуры и

градостроительства Могилевского городского исполнительного комитета, общественных организаций и жителями города (фото).

Жителям города были представлены: презентация, разъясняющая цели и задачи, порядок разработки градостроительного проекта специального планирования; предварительные результаты исследования мнения жителей г. Могилева о направлениях развития озелененных территорий общего пользования.





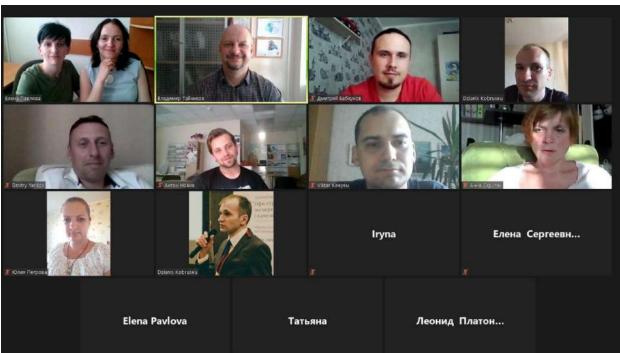


Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Проведение информационно-ознакомительных встреч

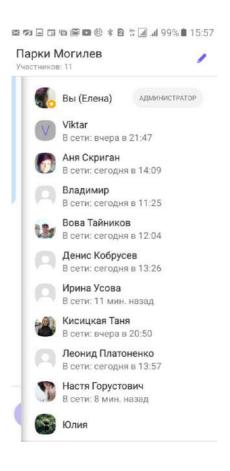
В июле месяце была организована выездная встреча сотрудников УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» с активными гражданами города на территории Печерского лесопарка. Во время встречи были посещены наиболее ценные участки озелененной территории, граждане рассказали свое видение по развитию данной территории, подчеркнув ее как природную, так и историческую ценность для города Могилева (фото).





Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Встреча в Печерском лесопакре

Также для наиболее эффективного сотрудничества с общественными организациями и гражданами города в приложении-мессенджер Viber была создана группа «Парки Могилева»



### 1.7.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ Г.МОГИЛЕВА

### Социальный портрет аудитории

В исследовании приняло участие 696 жителей города, из них 56,6 % (394 чел.) – женщины, 43,4% (302) – мужчины. Наиболее активная возрастная группа – от 31 до 45 лет (55 % от всех голосов).

Сводный анализ результатов исследования мнений жителей г.Могилева по развитию озеленённых территорий города представлены в Приложении 2.

территориальной

принадлежности, 996 ИЗ улиц, проявило активность 15 % (150) улиц. наиболее активных Ядро составило 24 улицы: проспекты Шмидта, Дмитрова, Мира Пушкинский; б-р Непокоренных, Днепровский бульвар; улицы Якубовского, Крупской, Фатина, 30 лет Победы, Мовчанского, Терёхина, Островского, Первомайская, Аркадия Кулешова, Габровская, Каштановая, Кутепова (таблица 1.7.1).

По

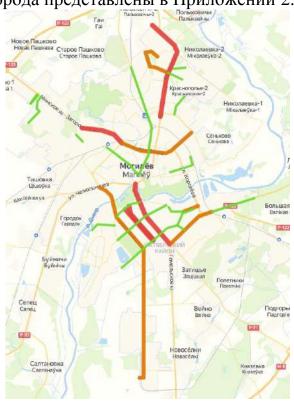


Таблица 1.7.1. Перечень улиц района, принявших участие в исследовании

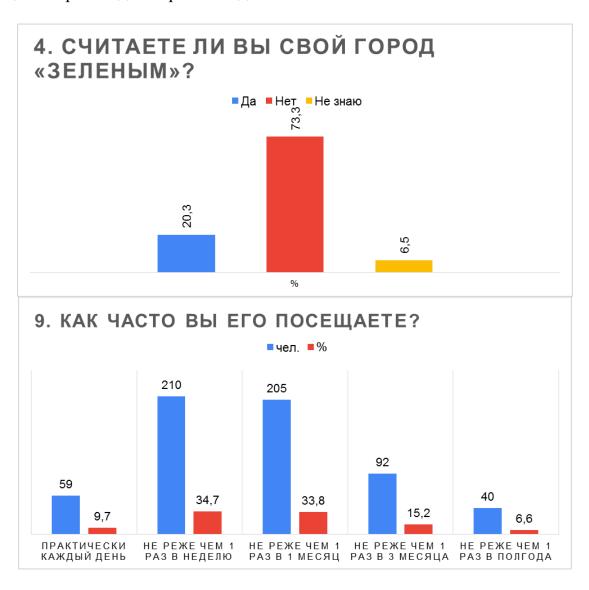
No	улица	чел.
1.	Пушкинский проспект	33
2.	Якубовского улица	33
3.	Крупской улица	30
4.	Непокорённых бульвар	30
5.	Фатина улица	26
6.	Шмидта проспект	25
7.	Димитрова проспект	24
8.	Криулина улица	20
9.	Мира проспект	20
10.	30 лет Победы улица	15
11.	Днепровский бульвар	13
12.	Мовчанского улица	13
13.	Терёхина улица	13
14.	Островского улица	12

No	улица	чел.
59.	Вишневецкого улица	2
60	Камчатский переулок	2
61	Карла Маркса улица	2
62	Кирова улица	2
63	Вишневецкого улица	2
64	Камчатский переулок	2
65	Карла Маркса улица	2
66	Кирова улица	2
67	Вишневецкого улица	2
68	Камчатский переулок	2
69	Карла Маркса улица	2
70	Кирова улица	2
71	Киселёва улица	2
72	Кобринская улица	2

№	улица	чел.	№	улица	чел.
15.	Первомайская улица	12	73	Космонавтов площадь	2
16.	Аркадия Кулешова улица	11	74	Красного Флота улица	2
17.	Габровская улица	11	75	Курако улица	2
18.	Каштановая улица	11	76	Левая Дубровенка улица	2
19.	Кутепова улица	11	77	Папанина улица	2
20.	Витебский проспект	10	78	Пролетарская улица	2
21.	Гагарина улица	10	79	Профсоюзная улица	2
22.	Грюнвальдская улица	10	80	Серова улица	2
23.	Краснозвёздная улица	10	81	Славы площадь	2
24.	Лазаренко улица	10	82	Товарный переулок	2
25.	Турова улица	10	83	Угловой переулок	2
26.	Космонавтов улица	9	84	8 Марта улица	1
27.	Льва Сапеги улица	9	85	Абиссиния улица	1
28.	Минское шоссе	9	86	Авиаторов улица	1
29.	Симонова улица	9	87	Академика Павлова улица	1
30.	Гришина улица	8	88	Актюбинская улица	1
31.	Народного Ополчения		89		
	улица	8		Актюбинский переулок	1
32.	Алексея Пысина улица	7	90	Алтайский 3-й переулок	1
33.		7	91	Алтайский 6-й переулок	1
34.			92	Архиерейский Вал	
	улица	6		Канисского улица	1
35.	Гоголя переулок	6	93	Базный переулок	1
36.		6	94	Байкальская улица	1
37.	Пионерская улица	6	95	Беличий Кут улица	1
38.	<u> </u>		96	Большая Машековская	
	Челюскинцев улица	6		улица	1
39.	Ямницкая улица	6	97	Бородина улица	1
40.	Берёзовская улица	5	98	Ветреный переулок	1
41.	Строителей улица	5	99	Вокзальная улица	1
42.	Чехова улица	5	100	Воровского улица	1
43.	Златоустовского улица	4	101	Воронежский переулок	1
44.	Орловского улица	4	102	Гастелло переулок	1
45.	Сурганова улица	4	103	Глинки переулок	1
46.	Тишки Гартного улица	4	104	Гоголя улица	1
47.	Аграрный 3-й переулок	3	105	Могилевское шоссе	1
48.	Буянова переулок	3	106	Гребенёвская улица	1
49.	Жемчужная улица	3	107	Дзержинского улица	1
50.	Тимирязевская улица	3	108	Житнёвая улица	1
51.	Чигринова улица	3	109	Залуцкого улица	1
52.	Юбилейный бульвар	3	110	Казимировский переулок	1
53.	Аллейная улица	2	111	Калиновского улица	1
54.	Алтайская улица	2	112	Каманина улица	1
55.	Баха улица	2	113	Карпинской переулок	1
56.	Белинского улица	2	114	Короткая улица	1
57.	Бурденко улица	2	115	Котовского улица	1
58.	Вавилова улица	2			
Bce	•		. ,		696

# Оценка текущего и будущего состояния озеленённых территорий г.Могилева глазами жителей

Более половины опрошенных могилевчан (73,3%, 510 чел.), не считают свой город «зелёным». Тем не менее, большинство из них (86,5 %) любят посещать парки и скверы и стараются это делать регулярно. Чаще всего они это делают не реже 1 раза в месяц – 78,2 %, причем 44,4 % посещают парки чаще – не реже одного раза в неделю.



Наиболее отталкивающими факторами для посещения парков является их неблагоустроенность, отсутствие дорожек и скамеек, недостаточная освещённость, а также неудобное расположение.

### Если Вы не посещаете парки и скверы г.Могилев, то почему?

Неблагоустроенно, нет дорожек и скамеек	168
Недостаточно освещения	137
Сложно добираться	107

Нет игровых площадок	81
Опасаюсь лиц в нетрезвом состоянии	80
Нет площадок, территорий для занятий спортом, физкультурой	73
Антисанитария	67
Не хватает времени	54
Опасаюсь нападения собак и др. животных	52
Некошенная трава	44
Не проводятся культурно-развлекательные мероприятия	41
Нет аттракционов	28

### Какие озелененные территории города Вам нравится посещать?

Наибольшей популярностью для посещения пользуется два парка: Печерский лесопарк (204 чел.) и Подниколье (125 чел.), что составляет 29,3% и 18% соответственно (таблица 1.7.2). Эти территории посещаются чаще всего жителями города. Помимо данных территорий, людям также нравится (и они также реально посещают их чаще всего) такие территории как Любужский лесопарк, набережная р.Дубровенка и р.Днепр, парк Культуры и отдыха им. Горького (таблица 1.7.3).

Таблица 1.7.2 Популярность озелененных территорий у жителей города

	чел.	%
Печерский лесопарк	204	29,3
Подниколье	125	18,0
Любужский лесопарк	39	5,6
Дубровенка	37	5,3
Набережная р.Днепр	30	4,3
Парк Горького	21	3,0
Криница в Полыковичах	14	2,0
Парк им. 60-летия Великого октября	11	1,6
Зеленая роща	8	1,1
Лес в р-не з. Кирова (ст.Торпедо)	8	1,1
Святое озеро	7	1,0
Буйническое поле	6	0,9
Парк на Кирова	6	0,9
Лес в м-не Соломинка (на Каштановой)	5	0,7
Комсомольский сквер	4	0,6
Лес возле областной детской больницы	4	0,6
Сквер 700 летия Могилева	4	0,6
У кинотеатров Космос и Родина	4	0,6
Лес на Криулина	3	0,4
Сквер им. Герцена (театральный)	3	0,4

40-лет Победы (на ул. Миронова)	3	0,4
Возле СШ 40	2	0,3
парк на пл. Орджоникидзе	2	0,3
Ботанический сад	2	0,3
Залив Фатина	1	0,1
Замковый сквер	1	0,1
Зелёная зона между Нижней Карабановской и Мир-2	1	0,1
Лес около станции Луполово по направлению к Малой	1	0,1
Боровке		
Возле технопарка	1	0,1
Сквер на площади Советов	1	0,1
Этно хутор Зялены гай	1	0,1

Таблица 1.7.3 Посещаемость озелененных территорий жителями города

	чел.	%
Печерский лесопарк	141	20,3
Подниколье	96	13,8
Дубровенка	28	4,0
Любужский лесопарк	23	3,3
Набережная р.Днепр	17	2,4
Парк им. 60-летия Великого октября	16	2,3
Святое озеро	10	1,4
Парк Горького	9	1,3
м/у 8 районом и 30 лет Победы	8	1,1
Криница в Полыковичах	8	1,1
Буйническое поле	5	0,7
Лес возле областной детской больницы	4	0,6
Лес на Криулина	4	0,6
Бульвар Непокоренных	3	0,4
Лес в р-не з. Кирова (ст.Торпедо, автозавод)	3	0,4
Парк на Кирова	3	0,4
Возле СШ 40	2	0,3
Залив Фатина	2	0,3
Комсомольский сквер	2	0,3
парк на пл.Орджоникидзе	2	0,3
Сквер 700 летия Могилева	2	0,3
Сквер им. Герцена (театральный)	2	0,3
У кинотеатров Космос и Родина	2	0,3
Парк у РЦ Ренесанс	2	0,3
40-лет Победы (на ул. Миронова)	1	0,1
Замковый сквер	1	0,1
Зелёная зона между Нижней Карабановской и Мир-2	1	0,1

	чел.	%
Зеленая роща	1	0,1
Лес в м-не Соломинка (на Каштановой)	1	0,1
Сквер на площади Советов	1	0,1
Менжинский парк	1	0,1
Лес за з-дом Химволокно	1	0,1
Лес в р-не Больницы 1	1	0,1
Речной порт(луг)	1	0,1

Добираться до этих зон чаще предпочитают пешком (380 чел.), общественным транспортом (237 чел.) и автомобилем (223 чел.). Наименее популярный вид транспорта – маршрутное такси (47 чел.).



Для 55 % жителей озеленённые территории расположены в пределах 20-минутной доступности. Остальная часть – 45 %, вынуждена тратить на это больше времени.

Оценивая оптимальную доступность этих территорий, 69,1 % опрошенных считает, что парки и скверы должны располагаться в пределах 20-минутной доступности. Только 9,8 % считают, что готовы тратить на это более 30 минут.

Оценивая удаленность расположения остановок общественного транспорта от посещаемых озеленённых территорий, 30,4% жителей отметило, что они размещены далеко (более 800 м.), а 46% могилевчан также считает, что рядом с этими территориями следует размещать больше парковочных мест.



### Какими активностями Вы обычно там занимаетесь?

5-10 МИНУТ

ДО 5 МИНУТ

Добравшись до парков и скверов, 90,3% опрошенных предпочитает находится там длительное время (более 1 часа -63,8% чел., от 30-до 60 минут -26,5%). Находясь там, жители чаще всего прогуливаются (475 чел.), проводят время с семьей (410 чел.), встречаются с друзьями и знакомыми (261 чел.).

10-20 МИНУТ

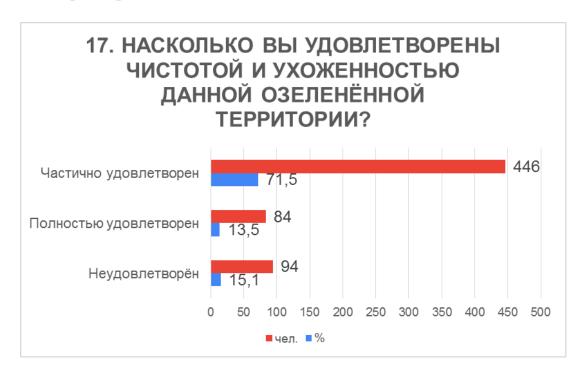
20-30 МИНУТ

БОЛЕЕ 30 МИНУТ

	%	чел.
Прогуливаюсь	19,1	475
Провожу время с семьей	16,5	410
Встречаюсь с друзьями и знакомыми	10,5	261
Играю с детьми	9,9	246

	%	чел.
Сижу на скамейке	8,7	217
Люблю побыть в одиночестве	7,1	176
Посещаю культурно-развлекательные мероприятия	5,9	146
Устраиваю пикники, отмечаю праздники	4,9	123
Бегаю, занимаюсь физкультурой/спортом	4,9	121
Сижу / лежу на траве	4,8	120
Пересекаю парк (сквер) по пути куда-либо	4,7	117
Выгуливаю домашних животных	1,6	40
Играю в игры с друзьями	1,3	33

В оценке чистоты и ухоженности озеленённых территорий только 15,1 % жителей считает их состояние неудовлетворительным, полностью удовлетворены состоянием озелененных территорий 13,5 % ответивших. Большая часть ответивших (71,5%), считает себя частично удовлетворенными данным параметром.



По степени освещенности парков и скверов 48,8 % жителей района считает, что она является достаточной, 17,7 % думают, что эти территории освещены плохо или нет освещения вообще.



Оценивая оснащённость парков/ скверов инфраструктурными элементами, жители отметили, что в первую очередь данным территориям следует добавить: урны и мусорные баки, туалеты, фонари и скамейки. В последнюю очередь стоит развивать пляжи, площадки для выгула собак, проводить развлекательные мероприятия и обустраивать аттракционы.

		MONTHO		
	noveyo (областоту ус	можно	25,722	****
	важно (обязательно	обойтись без	обязат	желат
	+ желательно)	ЭТОГО	ельно	ельно
Урны и мусорные баки	606	6	533	73
Туалеты	600	16	483	117
Фонари	592	3	488	104
Скамейки	589	3	496	93
Больше растительности	530	8	422	108
Элементы ландшафтного дизайна	495	65	300	195
Велодорожки	489	3	309	180
Детские площадки, качели	488	58	300	188
Спортплощадки	447	50	239	208
Асфальтированные дорожки	410	93	235	175
Указатели	405	52	245	160
Другие зоны активного отдыха				
(каток, скалодром, батут и т.д.)	372	114	175	197
Скульптуры, архитектурные формы	366	109	189	177
Пункт проката	345	107	142	203
Заведения питания	335	150	149	186
Пляжи	293	124	125	168
Площадки для выгула собак	275	183	138	137
Развлекательные мероприятия	241	174	82	159
Аттракционы	148	262	63	85

# 20. Каковы на Ваш взгляд типичные барьеры для физически ослабленных лиц при посещении озелененных территорий?

В оценках доступности безбарьерной среды для физически ослабленных лиц 61,2 % жителей считает, что данная категория граждан испытывает затруднения при посещении парков и скверов и только 10,4 % считает, что

никаких затруднений данные лица не испытывают и среда создана, остальные 28,4 % опрошенных затрудняются в ответах на этот счет.

Наибольшими препятствиями для физически ослабленных лиц по мнению опрошенных являются отсутствие/плохие пешеходные дорожки, высокие бордюры, мало скамеек/сидений.

	%	чел.
Отсутствие/плохие пешеходные дорожки	50,1	310
Высокие бордюры	45,1	279
Мало сидений/скамеек	44,6	276
Необорудованные площадки	35,5	220
Отсутствие пандусов	33,3	206
Затрудняюсь ответить	16,8	104
Некошеная трава	11,5	71

По вопросу «Какие озелененные территории г.Могилев следует развивать в первую очередь?» жители отметили, что сперва следует развивать озелененные территории микрорайонов и жилых районов (52,5 %), далее очередь общегородские озелененные территории (27,9 %) и в последнюю озелененные территории в жилой застройке и на придомовых территориях (19,6 %).

# «Видение» жителями будущего озелененных территорий г.Могилева

По вопросу «Какие озелененные территории г.Могилева следует развивать в первую очередь?» жители отметили, что сперва следует развивать озелененные территории микрорайонов и жилых районов (52,5%), далее общегородские озелененные территории (27,9%) и в последнюю очередь озелененные территории в жилой застройке и на придомовых территориях (26,8%).



Предложения по вопросам 23-25 были переданы проектной рабочей группе для учета в работе. Всего по трем вопросам было зарегистрировано 1036 предложений.

К наиболее популярным территориям, которые жители предлагают оставить в естественном состоянии в городе относятся – Печерский лесопарк, Любужский лесопарк, парк Подниколье, набережная р.Днепр, парк им.Горького, пойма р.Дубровенка, Казимировский лесопарк (таблица 1.7.4). Аналогичная ситуация с вопросом «24. Какие реально существующие озелененные территории необходимо внести в Схему?» (таблица 1.7.5). Результаты ответов были учтены при составлении перечня существующих озелененных территорий общего пользования г.Могилев.

Таблица 1.7.4. Свод ответов на вопрос «Какие озелененные территории г.Могилев Вы бы хотели оставить в естественном состоянии?»

	Наименование озелененной территории*	чел.
1.	Печерский лесопарк	258
2.	Любужский лесопарк	64
3.	Парк в Подниколье	48
4.	Набережная р.Днепр	40
5.	Парк Горького	38
6.	Набережная, пойма Дубровенки	30
7.	Казимировский лесопарк (обл.детская больница) напр.Спутник	27
8.	Лесопарк у Крыницы	25
9.	Полыковичский лесопарк	14
10.	Территория возле Святого озера	11
11.	Лес, тропа здоровья у ст. Торпеды, з-да Кирова	11
12.	Днепровский бульвар	7
13.	В р-не пл.Славы	6
14.	Зеленая зона в районе ул. 30 лет Победы	6
15.	У парка аттракционов, ДК области, вост. стор. Троицкого Пасада	6
16.	Сквер им.60-летия Великого Октября (Островского, Симонова/Шмидта	5
17.	Озеленённые т на б-р Юбилейный	4
18.	Зона на Криулина, яблоневый сад	4
19.	Район залива на Фатина	4
20.	У Парк-Сити слева	4
21.	Сквер 40-лет Победы	3
22.	Лес в м-не Соломинка	3
23.	Лесопарк Турова/Крупской, иу №4	3
24.	Горы, прилегающие к озерцу возле гостиницы Могилев, на реке у	
	гостиницы	3
25.	Лесная зона на 8-м Кирпичном	3
26.	Сквер у к-ра Родина	2
27.	Б-р Непокоренных	2
28.	Пойма р.Дебря	2

	Наименование озелененной территории*	чел.
29.	ул. Терёхина и Ул. Фатина	2
30.	В районе залива на Фатина	2
31.	В р-не Орджоникидзе	2
32.	Сквер Герцена	2
33.	Зеленая зона на дом с домами 87, 89, 91 по улице Крупской	1
34.	Лесополоса в районе академии МВД	1
35.	Гаевский лес	1
36.	Польское кладбище	1
37.	Лесопосадка возле ул. Жемчужная	1
38.	У з-да Химволокно	1
39.	Сквер на Первомайской 160	1
40.	От ж/д путей до Быховского рынка	1
41.	Березовые рощи между многоэтажными домами по адресу бульвар	
	Днепровский 28а, 22а, 6а, 4а. 2) Зеленую зону на обрыве напротив	
	данных домов.	1
42.	Петропавловский сквер	1
43.	Гребеневский карьер(оз.Броды)	1
44.	Зеленая зона на дом с домами 87, 89, 91 по улице Крупской	1
45.	Б-р Ленина	1
46.	Парк им Гоголя	1
47.	Пляж на реке	1
48.	Лесхоз	1
49.	Переезд	1

<sup>\*</sup>– Наименование озелененных территорий, приведено в таблице в соответствии с ответами граждан

Таблица 1.7.5. Свод ответов на вопрос «Какие реально существующие озелененные территории необходимо внести в Схему?»

	Наименование озелененной территории	чел.
1.	Печерский лесопарк	107
2.	Парк в Подниколье	69
3.	Сквер им.60-летия Великого Октября (Островского, Симонова/Шмидта)	43
4.	Дубровенка набережная, пойма, от ж/д путей до Быховского рынка и горы, прилегающие к озерцу возле гостиницы Могилев,	38
5.	Территория возле Святого озера	37
6.	Парк Горького	30
7.	Район залива на Фатина	26
8.	Любужский лесопарк	24
9.	Казимировский лесопарк (обл.детская больница, Бирули-Беличий Кут), напр.Спутник, березовая роща в р-не 30 лет Победы	23
10.	Лес в м-не Соломинка (за сш 40, ул. Каштановая, возле Дворца	
	гимнастики)	19
11.	Зеленая зона в районе ул. 30 лет Победы	16
12.	Б-р Непокоренных, протяжении от ул. Гагарина до Габровской	15

	Наименование озелененной территории	чел.
13.	У парка аттракционов, ДК области, вост. стор. Троицкого Пасада,	
	территория между мостами пр-тов Шмидта-Пушкинский	10
14.	Набережная р.Днепр	9
15.	Лес, тропа здоровья у ст. Торпеды, з-да Кирова, сш 35	9
16.	Днепровский бульвар, днепровский экокоридор	9
17.	У Парк-Сити слева	9
18.	В р-не пл.Славы(Советская площадь)	8
19.	Лесная зона на 8-м Кирпичном	7
20.	По ул. Первомайская	7
21.	Аллея, скверы вдоль Днепровского бульвара, вдоль обрыва зеленая полоса	7
22.	Зона на Криулина, яблоневый сад	6
23.	Комсомольский сквер	6
24.	Озеленённые т на б-р Юбилейный	5
25.	У пляжей на р.Днепр, Фатина, городской пляж, Святом озере, Печерском озере	5
26.	Лесопарк турова/крупской, иу №4	5
27.	Пойма р.Дебря	4
28.	Сквер Малае Завалле (ул.Менжинского)	4
29.	От Быховского рынка до ж/д путей, ул.Правая Дубровенка, левый берег	-
	Днепра напротив	3
30.	Б-р Ленина, скверы по Ленинской ул.	3
31.	Сквер 700-летия Могилева	3
32.	Горы, прилегающие к озерцу возле гостиницы Могилев, на реке у гостиницы	2
33.	Лесополоса в районе академии МВД	2
34.	У д-к Химволокно до речного порта/ е-сити	2
35.	Ул. Терёхина и ул. Фатина(мовчановского)	2
36.	Возле сш 15	2
37.	Лесополосы вдоль Б. Чаусская улица	2
38.	Пойма р.Струшня	2
39.	Гришина, переделать кольцо на Гришина-30 лет Победы в бульвар, чтобы был доступ к насаждениям	2
40.	Дворовая территория д 47 по ул Лазаренко	2
41.	Скверы у жд вокзала	2
42.	Сквер 40-лет Победы	1
43.	В р-не Орджоникидзе	1
44.	Зеленая зона на дом с домами 87, 89, 91 по улице Крупской	1
45.	Гаевский лес	1
46.	Гребеневский карьер(оз.Броды)	1
47.	Зеленая зона на дом с домами 87, 89, 91 по улице Крупской	1
48.	Переезд	1
49.	1	1
<b>ゴ</b> ノ・	Продлить парк Подниколье с организацией обширного ботанического сада с устройством проточных прудов ,забирая воду из днепра и	
	возвращая туда же, арочные из натурального дикого камня мостики	1
50.	Печерское озеро	1

	Наименование озелененной территории	чел.
51.	Облагородить зеленую посадку вдоль улицы Ямницкая	1
52.	Рядом с лицеем Машиностроения	1
53.	Лесопосадку вдоль ЖД путей со стороны дачного поселка вблизи ул.	
	Богдана Хмельницкого.	1
54.	Луг вдоль р. Днепр в р-не ул. Шевченко	1
55.	Сквер вблизи УПК школа-сад №42	1
56.	Пешеходная тропа и овраг между ул.Менжинского и ул.Воровского	1
57.	Зеленые зоны вдоль Кочеряги, Струшни, Преснянского ручья, ручья	
	Дебря, ручья Поповка, ручья Дубенец, Яснянского ручья, Тесненского	
	ручья, Ганджеева рва	1
58.	Площадку по пр. Пушкинскому между домами 196, 17а, поликлиникой 4	1
59.	Площадку по ул. Криулина за магазином белмаркет и домами 25 23, 35	1
60.	Сквер на месте бывшего немецкого кладбища в р-не ул. Шоссейская-	
	Крупской-Кирова	1
61.	Парк на пр Мира (бывшее кладбище возле консерватории	1
62.	Ул. Крупской бывшие военные склады (новая жилая застройка)	1
63.	Улица Орловского (дворовая территория в границах жилых домов	
	№№2,4,6,14)	1
64.	Возле Китайской стены и БРУ	1
65.	Фонтаны и скверы по Миронова	1
66.	Парк вместо поля между зоосадом конным манежом и ул. Челюскинцев	1
67.	Проспект Мира (площадь перед зданием Академии музыки)	1
68.	Тц РИО	1
69.	Сквер на Берёзовском переулке	1
70.	Сквер возле Ренессанса (напротив ОАО Лента)	1
71.	Сквер где военные мемориалы по Лазоренко	1
72.	Территория ул. Стасова	1

Перспективными направлениями по организации озелененных территорий, с точки зрения жителей являются: формирование непрерывной системы озелененных территорий города; озеленение и благоустройство пойменных территорий; благоустройство и инженерной обустройство существующих территорий; формирование скверов в жилых микрорайонах; создание озелененных зон в районе общественных центров. Данные ответы были учтены при формировании перечня перспективных озелененных территорий общего пользования, а также при предложении мероприятий.

Месторасположение	чел.
Днепр. устройство лесопосадок с устройством тропинок грунтовых (предлагаю кроме волонтеров задействовать предприятия максимально загрязняющие экологию города (Кроноспат, Химволокно, Карбон и т.д.)); продолжить благоустройство Дубровенки до самого Днепра и благоустроить еще один сквер-набережную соединив с подземным переходом в районе Пушкинского моста; вблизи освод и площади Орджоникидзе; зелёная полоса вдоль Днепра между двух мостов, с центром недалеко от Е-Сити. Было бы органично, если бы её объединили с Подникольским парком. Летом можно сделать рейс парохода-теплохода	54

Месторасположение	Чел.
 от причала Днепровского до Полыковичской криницы - возле Пол. кр.	
тоже сделать причал и лестницу наверх от Днепра к Полыковичской	
кринице и церкви; залив р.Днепр в районе ул. Фатина; территория в	
границах пр. Пушкинский - р.Днепр - пр. Шмидта - ул. Гагарина;	
территория между р.Днепр и ул. Шевченко; район р. Днепр напротив ДК	
Химволокно	
Атриум у магазина, в районе челюскинцев, криулина - белмаркет,	
минирынок, ТЦ Авеню, ТЦ РИО, ТЦ Грин, ТЦ Арбат, ТЦ Е-сити (возле Е-	<i>E</i> 1
сити и далее через мост Шмидта), ТЦ парк сити, ТЦ Криница, Карусель,	51
ОМА, Хит(Крупская) ТЦ Алиса, ТЦ Атлас, ТЦ СТрелец	
В микрорайонах и районах: Спутник(28), Казимировка(40), Соломинка(4),	
Фатина(87), Солнечный, Техноприбор, Крупская/Стасово, Юблиейный	44
(4); в новых микрорайонах	
Район залива на Фатина	43
Крупская. Пустырь возле домов 123 А и 135; бывшая в/ч	
Стаосва/Крупской/Ленинской; Крупской-Белинского (в районе поворота);	
продлить зеленую зону от магазина Евроопт в сторону ул Крупской;	
территория домов 87, 87а, 89, 91; возле новых домов, которые строятся	27
вначале улицы; уже имеющуюся зеленую зону в новой застройке на	
бывших военных складах по ул. Крупской и ул. Стасова;	
Святое озеро. Соседствующая территория тоже.	22
Дубровенка набережная, пойма, от ж/д путей до Быховского рынка и горы,	
прилегающие к озерцу возле гостиницы Могилев. Проспект Мира,	1.0
территория между домами 25В, 25Г и рекой Дубровенка, которая в данный	16
момент активно застраивается. А это - самое идеальное место для парка и	
зоны отдыха в центральной части города!	
30 лет Победы. Напротив домов 30 и 28 снести все гаражи и сделать парк	
с лавочками-скамейками. Там-же есть низина-обрыв за гаражами - сделать	
небольшой пруд, такой, как недавно реконструировали на Первомайской.	
К проходу вдоль плит сделать поручни к проходу к построенной;	11
березовая роща между восьмым районом и 30 лет Победы; продлить	
зеленую зону от магазина Евроопт в сторону ул Крупской.	
ул. Первомайская. Благоустроить парк между ул. Туров и 30 лет победы,	
лес на выезде из города возле ветлечебницы (за переездом по ул.	
Первомайской). Лес в конце ул. Первомайской, р-н переезда -	10
очистить+дорожки; сквер по ул. Первомайской, возле больницы	10
сестринского ухода; в любом месте вдоль ул.Первомайская, или на	
параллельных улицах в шаговой доступности.	
Парк им.60-летия Великого Октября (Островского, Симонова/Шмидта) –	9
благоустройство	
Пл.Славы. Парк вдоль реки Дубровник д.б реконструирован, сделано	
яркое тёплое освещение, поставлены скамейки, велодорожку и мини-зоны	
отдыха по всей длине, включая логическое доведение обустроенной зоны	8
до подземного перехода в районе площади Славы и соединения с	
Подникольским парком и зелёной зоной, которая могла бы быть у Е-Сити.	
Печерский лесопарк. В истоке Печерского озера, от Лыжной школы в лес	
заасфальтировать дорожки и прогулочный паровозик по дорожкам этим	7
чтобы ездил, до железнодорожной насыпи в районе гостиницы Могилёв,	7
r	

Месторасположение	Чел.
Зеленая роща и Печерским лесопарокм, часть Печерского лесопарка на	
конечной автобуса 32	
Подниколье. Возле автовокзала овраг и пустырь Район Покровский посад	
за парком Подниколье (устройство тропы здоровья, необходимо садить	
лес!!!), зелёная полоса вдоль Днепра между двух мостов, с центром	
недалеко от Е-Сити.	
Было бы органично, если бы её объединили с Подникольским парком.	
Также, территория под мостом в районе нового, 7-ого, корпуса БРУ.	7
Хотелось бы, чтобы парк вдоль реки Дубровник был реконструирован,	,
сделано яркое тёплое освещение, поставлены скамейки, велодорожку и	
мини-зоны отдыха по всей длине, включая логическое доведение	
обустроенной зоны до подземного перехода в районе площади Славы и	
соединения с Подникольским парком и зелёной зоной, которая могла бы	
быть у Е-Сити. Подниколье до днепра. Озеленить подникольский парк.	
Учр.образования. Территория УПК школа-сад 42 со стороны ул. Луговая;	
университет имени А. А. Кулешова, СШ 8; СШ 13; СШ45; СШ 19; СШ 46;	7
Лицей машинострония. Центр творчества Эверест	
Лес в м-не Соломинка (ул. Каштановая, возле Дворца гимнастики)	6
Скверы. Сквер Малае Завалле (ул. Менжинского); застройка сейчас такая	
плотная, что какие-то крупные территории не приходят на ум, разве что	
небольшие скверы; привокзальный; у СШ 45; Первомайская 158; СШ 26;	6
Габровской 22.	
Проспект Мира. Территория между домами 25В, 25Г и рекой Дубровенка,	
которая в данный момент активно застраивается. А это- самое идеальное	
место для парка и зоны отдыха в центральной части города; вдоль	
проспекта Мира от пл. Ленина до ул. Королева (убрать забор и	6
благоустроить по одной стороне; убрать заброшенное жилье и	
благоустроить по другой стороне); Ул. Котовского (от Подгорной до пр.	
Мира); от Виленского рынка до пр. МИра, там многолюдей передвигается	
пешком	
Заводы. Отсутствие пешеходных и вело дорожек от завода Кирова до	
малой Боровки и от малой Боровки до лыжероллерной трассы, з- д Кирова,	
за магазином 1000 мелочей; на территории бывшего завода	
искусственного волокна(ЗИВ); район Автовокзала возле	
Металлургического завода - дворовые территории и улицы; убрать завод	
Строммашина и на его месте разбить парк; Челюскинцев (придомовая	
территория дома 33), на месте бывшего завода имени Куйбышева.	
Ж/д, автовокзал. Территория между дорогой и ж/д дорогой, жд вокзал;	
вдоль железной дороги по ул.Пысина-ко.Якубовского Возле автовокзала	_
овраг и пустырь Район Покровский посад за парком Подниколье	
(устройство тропы здоровья, необходимо садить лес	
р.Струшня. Пойма; до Космонавтов	4
Б-р Непокоренных. Со стороны ул. Гагарина, возле Планеты Грин, рабочий	3
поселок	
Ленина. Территория вдоль проспекта Мира от пл. Ленина до ул. Королева	
(убрать забор и благоустроить по одной стороне; убрать заброшенное	3
жилье и благоустроить по другой стороне).	
р. Дебря. Пойма, снести и озеленить деревню Машаковка и долину реки	2
Дебря	_

Месторасположение	Чел.
Дубровенка. Пойма реки Дубровенки, в свое время была проведена	
большая работа по благоустройству данной территории, но сейчас уже	
есть необходимость в реконструкции. Особенно зона в районе быховского	
рынка. Много погибших деревьев, грязь в дубровенке.	2
С другой стороны местами пойма реки приобрела живописный	2
естественный природный вид и не всегда нужно так координально	
причесывать природу; ул. Воровского (от ул. Быховской до ул. Правая	
Дубровенка).	
Ленинская. Двор Ленинской, 40, 42. Территория достаточно большая, но	
стыдно через неё ходить, не говорят про то, чтобы водить гостей города.	
Хотя можно здесь обустроить очень красиво площадку/мини парк. Как ни	2
как центр города, может быть его гордостью; район застройки бывшей арт.	_
Базы	
Г-ца Могилев. Вместо часного сектора, хотелось бы видеть АКВАПАРК.	
Около гостиницы Могилев зелени нет вообще; р.Дубровенка	2
Лесополоса в районе академии МВД	2
Терёхина. Пустырь между улицами Терехина и Златоустовского; гребная	
база; между домами от терехина 19 до терехина 6а; между улицами	2
Терехина и Островского; Фатина - Мовчанского – Терехина.	
Ямницкая. Зона в районе железной дороги; территория между дорогой и	2
ж/д дорогой	
Парк возле ресторана Ясень	2
улица Миронова	1
Любужский лесопарк. Можно было бы проложить терренкур 5, 10 км с	1
табличками-указателями маршрута и рекламой ЗОЖ	1
Казимировский лесопарк. Дом ветеранов. Казимировский фруктовый сад,	
и примыкающее к нему поле напротив аэродрома ДОСААФ (через шоссе).	1
Сурганова, бывшая территория Психиатрической больницы!	1
	1
Территория в границах пр. Пушкинский - р.Днепр - пр. Шмидта - ул.	1
Гагарина	
Двор возле дома, Турова 20	1
Витебский проспект- Чауское шоссе - после расширения трассы	1
уничтожено много зеленых насаждений	1
Подниколье. Район Покровский посад за парком Подниколье (устройство	1
тропы здоровья, необходимо садить лес!!!)	
Печерское озеро. В истоке	1
Челюскинцев. Возле почтового отделения №12; на пересечении улиц.	
Челюскинцев; придомовая территория дома 33	1
Тэрыторыя паміж кватэрнымі хатамі Народнага Апалчэння 14, 10, 8. Там	
патэнцыйна гатовае месца для невялічкага скверу. Дрэваў хапае (але	
	1
можна дадаць яшчэ), патрэбна толькі зрабіць сцежкі, усталяваць "цёплыя"	
ліхтары, лаўкі і сметнікі	1
ул. Габровская возле Спасо-Преображенской церкви	1
внутридомовые территории по ул. Мовчанского д.14-16-18; полукруглый	1
двор, который образуют дома по ул. Мовчанского, 1, 3, 5, 7	1
в районе дилерского рынка	1
	_
в центре города в районе дома советов	1

Месторасположение	чел.
от моста Пушкина до Буйнич	1
микрорайон солнечный по улице фатина дом 1в,1г	1
ЖК Дипломат	1
пешеходная тропа и овраг между ул.Менжинского и ул.Воровского (ориентир Лицей №1 и памятник природы Дуб на ул.Менжинского, между домами 24 и 26)	1
На ул. Тишки Гартного на стороне милиаративного водоема	1
Чигринова. Несколько лет назад купила квартиру на ул. Чигринова, т.к. повелась на рекламу застройки этого района. Обещали новый микрорайон с зеленой зоной внутри двора. Реальность оказалась другой. Дома 1 и 5 по ул.Аллейной повернули на 90 градусов. И зеленая зона канула в небытие. Вот в этом микрорайоне и желаю видеть аллею, чтобы улица Аллейная оправдывала название. (О происхождении названия улицы знаю)	1
Поликлиника 4	1
конечная остановка А №11,29	1
ул.Лазаренко	1
Яблоневый сад Кулибина	1

Также в анкете был предложен вопрос чем жители города могут помочь в благоустройстве озелененных территорий. Данные ответы следует учитывать при проведении общественных мероприятий и работ по благоустройству города. Из всех, участвовавших в анкетировании, свою помощь предложил 101 человек.

Помощь, которую готовы оказать волонтеры, но не оставили своих контактов (обобщенный перечень).

- 1. Выйти на субботник
- 2. Высадка деревьев (с указанием семьи кто, посадил), цветов
- 3. Дать рекламу, продвигать в соцсетях
- 4. Мониторинг и контроль состояния деревьев
- 5. Информационная поддержка
- 6. Помощь в разработке и координации проектов, организационные вопросы
  - 7. Предложить идею, совет
  - 8. Произвести деревянные конструкции из клееной древесины
  - 9. Профинансировать
  - 10. Разработать концепцию благоустройства
  - 11. Создать благотворительный счет на создание парка
- 12. Составить топографический, таксационный план, вести инвентаризацию и мониторинг вековых деревьев
  - 13. Уборка мусора
  - 14. Физически потрудится

#### Выводы:

- наибольшей популярностью для посещения пользуется два парка: Печерский лесопарк и Подниколье. Также нравятся такие территории как Любужский лесопарк, набережная р.Дубровенка и р.Днепр, парк Культуры и отдыха им. Горького
- более половины опрошенных могилевчан, не считают свой город «зелёным». Тем не менее, большинство из них любят посещать парки и скверы и стараются это делать регулярно (не реже 1 раза в месяц или раз в неделю);
- оценивая оснащённость парков/ скверов элементами инфраструктурными элементами, жители отметили, следует добавить: урны и мусорные баки, туалеты, фонари и скамейки. В последнюю очередь стоит развивать пляжи, площадки для выгула собак, проводить развлекательные мероприятия и обустраивать аттракционы;
- жители города отметили, что в первую очередь следует развивать озелененные территории микрорайонов и жилых районов, далее общегородские озелененные территории и в последнюю очередь озелененные территории в жилой застройке и на придомовых территориях;
- к наиболее популярным территориям, которые жители предлагают оставить в естественном состоянии в городе относятся Печерский лесопарк, Любужский лесопарк, парк Подниколье, набережная р.Днепр, парк им.Горького, пойма р.Дубровенка, Казимировский лесопарк;
- перспективными направлениями по организации зеленых зон на территории города, с точки зрения жителей являются: формирование непрерывной системы озелененных территорий города; озеленение и благоустройство пойменных территорий; благоустройство и инженерной обустройство существующих территорий; формирование скверов в жилых микрорайонах; создание озелененных зон в районе общественных центров;

#### Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- при формировании перечней озелененных территорий общего пользования, как существующих, так и перспективных, учитывать мнения жителей города по включению в схему озелененных территорий;
- разработать мероприятия по дальнейшему благоустройству существующих парков, скверов;
- предусмотреть выделение озелененных территорий районного значения;
- предусмотреть формирование и благоустройство системы парков городского значения в пойме реки Днепр природного парка «Заднепровье», парк им.Т.Шевченоко; спортивный парк «Фатинский залив»;
- предусмотреть формирование и благоустройство ландшафтных парков в поймах рек Дубровенка, Струшня, Дебря.

# 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.Могилева, 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 города

Могилев — город областного значения, четвертый по численности населения город Республики Беларусь. Расположен в центральной части Могилевской области на реке Днепр, в 200 км к востоку от г. Минска.

Граница г.Могилева установлена в соответствии с решением Могилевского городского исполнительного комитета от 28.02.2018 № 4-29 «Об уточнении границ города Могилева». По материалам УП «Проектный институт Могилевгипрозем» по состоянию на 01.01.2020 года площадь города составляет 11 955,88 га.

По состоянию на 1.01.2020 года численность населения г.Могилева составила 384,5 тыс. человек.

<sup>7</sup> Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47

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

<u>общего планирования</u> — «Генеральный план г. Могилева (корректировка)», утвержденный Указом Президента Республики Беларусь от 20.04.2017 №128;

#### детального планирования:

- детальный план центральной части г.Могилева. Исторические зоны;
  - детальный план «Казимировка»;
  - детальный план микрорайона жилой застройки «Солнечный»;
  - детальный план многоэтажной жилой застройки «Соломинка-2»;
  - детальный план жилого микрорайона «Спутник-2»;
- детальный план квартала многоквартирной жилой застройки в грвницах ул. Чигиринова, Аллейной и Надеждинской;
- детальный план квартала индивидуальной жилой застройки в районе ул. Аграрной-Слепокурова;
- детальный план жилой застройки в районе деревни Городщина Могилевского района;
  - детальный план многоэтажной жилой застройки по ул. Гришина;
- детальный план микрорайона в границах ул. Крупской, Стасова, Гришина, Колужской;
- детальный план жилой застройки в границах: улица Крылова бульвар Непокоренных со сносом жилого дома №53 по ул.Гагарина;
- детальный план жилой застройки в границах: проспект Пушкина улица Гагарина улица Крылова со сносом 145 жилых домов;
- детальный план индивидуальной жилой застройки в районе проспекта Шмидта;
- детальный план жилой застройки в границах: бульвар Непокоренных – улиц Гагарина – проспект Шмидта со сносом жилых домов №№79г, 79д по ул.Гагарина.

В соответствии с типологией городских населенных пунктов<sup>8</sup> г. Могилев является:

по роли в системе расселения – город национального значения; по функциональному назначению – многофункциональным городом; по величине – крупным городом.

Могилев – город областного подчинения, экономический, научный и культурный центр восточной части Республики Беларусь. Могилев одновременно является административным центром Могилевской области и Могилевского района. Город расположен в 200 километре от Минска, на реке Днепр. Могилев – важный узел железных и автомобильных дорог, имеется аэропорт, речной порт.

 $<sup>^8</sup>$  Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь, утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 №19

В соответствии с решениями Схемы комплексной территориальной организации Могилевской области<sup>9</sup> (далее – СКТО Могилевской области) г.Могилев рассматривается как центр Могилевского внутриобластного региона. Могилевский внутриобластной регион (далее – ВР) включает в себя 16 районов: Белыничский, Быховский, Горецкий, Дрибинский, Климовичский, Костюковичский, Кричевский, Краснопольский, Круглянский, Могилевский, Мстиславский, Славгородский, Хотимский, Чаусский и Чериковский, Шкловский. Планировочную структуру области и Могилевского ВР можно сложившуюся охарактеризовать, как достаточно рационально И обеспечивающую социально-экономические центров различного связи уровня. Основные планировочные области формируются оси коммуникациями международного и национального, регионального значения и пересекаются в сечерной части области, в узле их пересечения расположен г.Могилев.

Город Могилев расположен на пересечении региональных транспортных коммуникаций меридионального и широтного направлений. Проходящие через Могилев транзитные коммуникации включены в систему трансъевропейских коридоров, образуя Критский транспортный коридор № 9.

Город является крупным транспортным узлом, сформировавшимся в восточной части Республики Беларусь. Важнейшими транспортными коммуникациями, по которым реализуются внешние транспортные связи, а также внутриреспубликанские и внутриобластные, являются: железнодорожных линий Санкт-Петербург — Одесса и Рославль-Барановичи, реки Днепр и магистральных автомобильных дорог М-4 Минск — Могилев и М-8/Е 95 Граница Российской Федерации (Езерище) — Витебск — Гомель — граница Украины (Новая Гута).

Могилевский железнодорожный узел, сформирован на пересечении направлений Жлобин — Орша, Осиповичи — Кричев. Состоит из грузовых станций Могилев — 1, Могилев — 2 и промежуточных Могилев — 3, Луполово, Заднепровская, Буйничи, Голынец.

По международной классификации через объединенную станцию Могилев проходит трансъевропейский коридор № 9 из Украины через Гомель, Могилев, Оршу на Октябрьскую железную дорогу Российской Федерации и 2-ой трансъевропейский коридор «Север-Юг».

Речной порт Могилев расположен ниже города по течению и не препятствует развитию города. Он обладает развитой технической инфраструктурой и имеет резервы для наращивания грузовых и пассажирских перевозок. По судоходной реке Днепр в районе г. Могилева в настоящее время осуществляется перевозка минерально-строительных материалов и лесных грузов, а также экскурсионные перевозки пассажиров.

По данным Могилевского городского исполнительного комитета, численность населения г. Могилева на 01.01.2020 составила

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13 «Об утверждении схем комплексной территориальной организации областей и генеральных планов городов-спутников»

384,5 тыс. человек, при этом в Ленинском районе города проживает большее количество человек — 216,8 тыс. человек (56,4%), в Октябрьском районе — 167,7 тыс. человек (43,6%). За последние 5 лет, с 2015 по 2020 гг., численность населения города имела положительную динамику и увеличилась на 10,9 тыс. человек. Ежегодные темпы прироста населения составляли 0,1-0,9%.

В соответствии с проектными решениями Генерального плана, численность населения г.Могилева в прогнозируемом периоде к 2025 году может составить 402 тысяч человек. Однако, прогнозируемые параметры численности населения на 2020 год не были достигнуты и составили 384,5 тыс. человек против 390,0 тыс. человек согласно 1 этапу Генерального плана. Численность населения за период 2015-2019 гг. увеличилась на +2,6%, что ниже прогнозируемого показателя +4,1%.

По данным УП «Проектный институт Могилевгипрозем» по состоянию на 01.01.2020 года площадь в пределах существующей городской черты составляет 11 955,88 га. Проектными решениями Генерального плана предусматривалось увеличение площади города с 11 850 га до 12 013 га. Территории, предусматриваемые Генпланом к включению в существующую городскую черту, на момент разработки Схемы включены не в полном объеме.

Исторические и природные условия, характер внешних связей определили планировочную структуру г.Могилева.

В письменных источниках Могилев упоминается в 1267 и 1320 годах. В конце XIV века Могилев упоминается в "Списке русских городов далеких и близких". Возможно, в XIII веке он являлся центром феодальной усадьбы и мог выполнять функции крепости. До XIV века Могилев входил в состав Киевской Руси, с XIV века в состав Великого Княжества Литовского (ВКЛ), в период с 1495 по 1538 год в Московское княжество, затем снова в состав ВКЛ.

Принцип формирования города Могилева на протяжении всего периода его развития в первую очередь связан с географическими особенностями места его размещения. Основным градообразующим элементом при формировании и последующем развитии города является река Днепр и окружающий природный ландшафт — размещение поселения на высоком плато между коренным берегом р.Днепр и бровкой оврага р.Дубровенки, а также вдоль правого берега р.Дубровенки и на более низких пойменных территориях по обоим берегам Днепра.

До середины XVI века Могилев был частновладельческим городом. В 1577 году город получил Магдебургское право и герб. По сведениям Баркулабовской летописи, в 1526 году здесь был заложен замок, а первые сведения об укреплениях этого замка даны в инвентаре за 1604 год. В начале XVII века были возведены укрепления вокруг Нагорного посада — «ближний вал», Ветряную браму и около 20 башен. С севера за валом существовал оборонный ров. По мере роста города за «ближним валом» стали появляться новые посады: Шкловский, Виленский, Задубровенский, Покровский. В границах «ближнего вала» Нагорный посад стали называть Старый город, а Шкловский посад — Новый город.

К 1633 году город имел три пояса оборонных укреплений, были перестроены старые и насыпаны новые земляные валы с бастионами и рвами.

Во время Северной войны 1700 - 1721 годов город Могилев был занят и разрушен войсками Карла XII. После этого фортификационные укрепления не восстанавливались и постепенно приходили в упадок.

В результате первого раздела Речи Посполитой, осуществленного Россией, Пруссией и Австрией для расширения своих территорий за счет соседнего государства в 1772 году, город Могилев оказался в составе России.

В 1778 году был разработан первый проектный план города. В 1809 году был срыт Круговой вал и засыпан ров, который разделял Старый и Новый город.

К середине XIX века сформировался центр города: ансамбль Губернаторской площади (бывшая Торговая) с административными зданиями и ансамбль Соборной площади с Иосифовским собором, мемориальной аркой и зданием манежа.

В 1902 году через город Могилев была проложена железная дорога и построено здание вокзала. Развитие города в начале XX века происходило в северном направлении.

С 1919 года Могилев становится центром повета Гомельской губернии. С 1924 года в составе БССР – центром Могилевского района.

В довоенные годы Могилев стал крупным промышленным и культурным городом на территории Беларуси. В 1929 - 1930 годах было построено первое в республике предприятие химической промышленности - фабрика искусственного шелка. В 1933 - 1937 годах возведены авторемонтный завод и мебельная фабрика.

С 1938 года Могилев – областной центр.

В июле 1941г. Могилев оккупирован немецко-фашистскими войсками. За годы оккупации из 6653 зданий половина не уцелела (3220), из 4975 жилых домов было разрушено и повреждено 3210.

В 1947-1950 годах в институте «Белгоспроект» был разработан генеральный план восстановления и реконструкции г. Могилева, в соответствии с которым город развивался в послевоенные годы. Начинается развитие города в широтном направлении. По плану было завершено формирование пл. Ленина, значительной реконструкции подверглась ул. Первомайская. Центральная часть города была восстановлена и застроена главным образом согласно первому послевоенному генплану.

Современная планировочная модель города строится по природной оси реки Днепр, которая делит его на две части: правобережную и левобережную (Заднепровье).

На открытые пространства поймы Генеральным планом предполагается композиционно ориентировать функциональные зоны города и крупные планировочные элементы его структуры, формирование водно-зеленой системы, включающей внутригородские и загородные рекреационные пространства, водные артерии и водоемы, озелененные санитарно-защитные зоны (река Днепр, с искусственными водоемами на месте карьеров, и

притоками – реками Дубровенка, Дебря, Струшня, овраг в восточном районе, озера Броды и Святое, с ручьями и каналами, сохранившимися лесными массивами, зелеными насаждениями, растительностью пойм и надпойменных террас, заболоченных территорий). Особое внимание уделялось объектам водно-зеленой системы, представляющим историческую ценность (парк «Подниколье», склоны рек Дубровенки и Дебри).

Урбанизированный каркас основных планировочных осей определяет планировочную структуру города. Основу его составляют вылетные, радиальные и полукольцевые магистральные улицы городского и районного значения. Радиальные магистрали, обеспечивающие связь города с районными и областными центрами: Минское шоссе, Загородное шоссе — на Минск; Гомельское шоссе — на Гомель; Витебский проспект — на Витебск (по кольцевой) и Мстиславль; ул. Челюскинцев — на Бобруйск; Шкловское шоссе — на Шклов; Славгородское шоссе — на Славгород; Чаусское шоссе — на Чаусы и Костюковичи.

Общегородской центр г. Могилева на современном этапе развивается, в основном, на территории исторического центра и характеризуется наличием объектов, не соответствующих регламентам функционального использования общегородского центра: значительная доля жилой застройки с низким уровнем благоустройства и невысоким качеством архитектурного облика; наличие малоэффективных промышленных предприятий и производственных зон. Генеральным планом предлагается развитие общегородского центра за счет сноса ветхих зданий и реконструкции существующей застройки с соблюдением ограничений, в соответствии с режимами охранных зон историко-культурных ценностей. Предусматриваются как отдельно стоящие объекты общественного назначения, так и встроенные в первых этажах жилых домов вдоль практически всех улиц общегородского центра.

По территориальному принципу город Могилев разделён на два района: Ленинский и Октябрьский (Рисунок 2.1).

Неотъемлемой частью планировочной структуры является районирование территории города с учетом естественных или искусственных границ. Генеральным планом предусмотрено разделение территории города на 5 расчетно-планировочных районов: «Центральный» (I), «Северо-Восточный» (II), «Южный» (III), «Юго-Западный» (IV), «Западный» (V). Выделенные районы включают в свою структуру все элементы структуры города: жилые районы и микрорайоны, промышленные группы предприятий, общественные центры, рекреационные пространства (Рисунок 2.2).

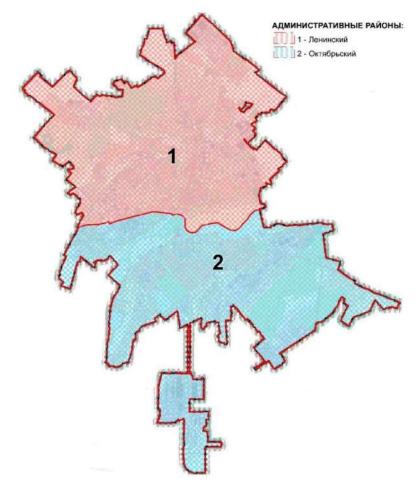


Рисунок 2.1 – Схема расположения районов г. Могилева

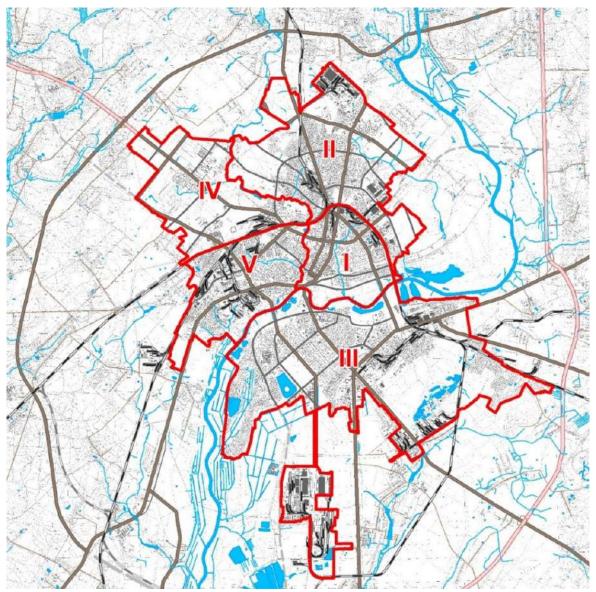


Рисунок 2.2 — Схема расчетно-планировочных районов г.Могилева I —Центральный; II — Северо-Восточный; III — Южный; IV — Северо-Западный; V — Западный

Планировочную структуру г.Могилева определяют и формируют четыре основные функциональные зоны: жилая, общественная, производственная и ландшафтно-рекреационная (Рисунок 2.3).

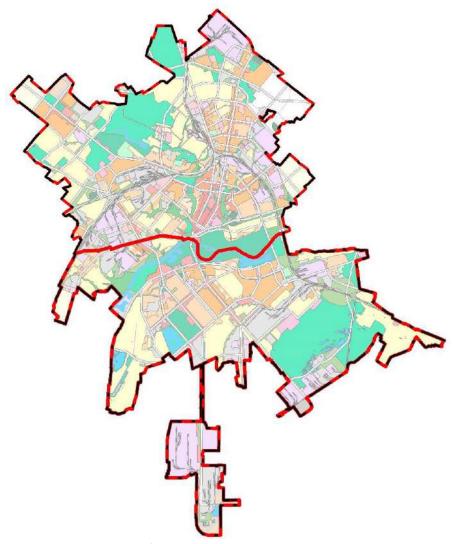


Рисунок 2.3. – Схема функционального зонирования г. Могилева

<u>Зоны жилой застройки</u> представлены территориями жилой многоквартирной, жилой усадебной и жилой смешанной пространственно застройки с системой общественного обслуживания и сопутствующей инфраструктурой.

Многоквартирная жилая застройка рассредоточена, крупные жилые районы расположены как в центре города, так и вдоль вылетных магистралей: в Заднепровском районе, в районе Казимировки, по ул. Криулина, Турова, Крупской и в других районах, и представлена как двух, трёхэтажными жилыми домами, так и недавно построенными двадцатиэтажными высотками.

Значительную территорию города составляет усадебная застройка. Все районы города в своей структуре имеют усадебную застройку.

Характерной особенностью г. Могилева является наличие в Центральном районе большого количества усадебной жилой застройки, расположенгой в оврагах Дубровенка, Дебря и Струшня, в районе ул. Лазаренко, ул. Б. Гражданской и Подгорной, а также по пр. Мира. Примыкающий к Центральному району район «Железнодорожный».

Крупными районами усадебной застройки являются: Карабановка, Луполово, пос. Гребеневский, Броды, Большая и Малая Боровка.

Общественные зоны представлены территориями общегородского центра, общественных центров районов и специализированными центрами.

Зона общественной застройки получает свое развитие во всех частях города. Общегородской центр развивается, в основном, на территории исторического центра. Общегородской центр одновременно является административно-культурно-торговым центром центральной части города. Решениями Генерального плана предусматривалось развитие общегородских центров также на левобережье Днепра вдоль ул. Гагарина от Пушкинского проспекта до проспекта Шмидта с выходом на пойменные территории.

Центры существующих жилых районов сформированы на основных транспортных связях.

Объекты, обеспечивающих социально гарантированное обслуживание (магазины, предприятия общепита, аптеки, парикмахерские и др.) расположены как отдельно стоящие сооружения, так и встроенные в первых этажах зданий вдоль улиц, в основном, имеющих статус магистральных и районных.

Объекты социально гарантированного обслуживания формируют центры микрорайонного уровня или рассредоточены среди жилой застройки.

<u>Производственные зона</u> включают промышленные предприятия, коммунально-складские и производственно-деловые объекты.

Промышленные территории Могилева на протяжении длительного времени формировались хаотично. Расположены, в основном, на территориях, прилегающих к вылетным автомагистралям и на участках, прилегающим к железнодорожным путям. Структурно городские промышленные территории практически сформировали кольцо внутри города. На основе наиболее крупных предприятий образовались промышленные узлы — это Центральный, Северный, Западный, Восточный, Юго-Восточный и Южный промышленные районы. Множество более мелких предприятий расположено по всей территории города, в том числе и в его исторической части, что отрицательно сказывается на экологической ситуации.

Планировочная структура города решается во взаимоувязке с территориями Свободной экономической зоны «Могилев» (далее — СЭЗ «Могилев». СЭЗ «Могилев» создана в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 31.01.2002 №66 в целях привлечения отечественных и иностранных инвестиций для дальнейшего развития ориентированных на экспорт производств, обеспечения благоприятных условий для структурной перестройки национальной экономики, эффективного использования имеющихся производственных мощностей. В границах г.Могилева полностью или частично расположены участки СЭЗ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10.

<u>Ландшафтно-рекреационные зоны</u> представлены преимущественно тремя основными подтипами: ландшафтно-рекреационные территории общего пользования; ландшафтно-рекреационные территории специального назначения; ландшафтно-рекреационные территории природного ландшафта.

Озелененные территории общего пользования г. Могилева представлены парками, скверами, бульваром, зонами отдыха, городскими лесами, а также

озелененными территориями общественных центров и жилых районов. Озелененные территории общего пользования имеют разную степень благоустройства.

## 2.2. Климат. Атмосферный воздух

Согласно климатическому районированию, г. Могилев расположен в Центральной теплой умеренно-влажной области на стыке Березинского и Горецко-Костюковичского климатического районов. Климат Могилева умеренно-континентальный, характеризуется умеренной зимой, теплым вегетационным периодом, умеренным увлажнением. Господствует западный перенос ветров, который способствует частому приносом теплых воздушных масс с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к частым оттепелям, образованию туманов, выпадению осадков. Зимой преобладают ветры южного направления, летом — западного. Годовая суммарная радиация составляет 3809 МДж/м² (90,9 ккал/см²).

Город и прилегающая к нему территория, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительно-климатический район, IIB подрайон.

Среднегодовая температура воздуха в Могилеве +5,4 °C, средняя температура января -6,8. Абсолютный минимум января -37,3 °C (1940), абсолютный максимум +9,8 °C (2005). За зиму отмечается до 30 оттепельных дней, когда в дневные часы температуры воздуха поднимается выше 0 °C, и около 25 дней со среднесуточной температурой ниже -10 °C. Средняя +23°C. Абсолютный максимум температура июля +33,5 °C (2020), абсолютный минимум +3,0 (июль, 1992), +0,9 (август 1984). За лето отмечается свыше 15 жарких дней со среднесуточной температурой выше +20 °C. Вегетационный период продолжается в среднем 196 дня с 9 апреля по 21 октября (когда температура воздуха свыше +5 °C). Среднее количество дней без солнечного сияния в год составляет 109 дней.

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции (192,5 м над уровнем моря) 992,4 гПа (744,1 мм ртутного столба). Годовая амплитуда около 5 гПа (3,8 мм ртутного столба). Максимально высокое давление, наблюдавшееся в Могилеве, 1027 гПа (770 мм ртутного столба, февраль 1972), наиболее низкое – 947 гПа (710,3 мм ртутного столба, февраль 1999).

Зимой преобладают ветры западного, южного и юго-западного направлений, летом — западного и северо-западного (таблица 2.2.1). Среднегодовая скорость 4,0м/с, зимой 4,5-5,1м/с, летом 3,6-4,6м/с. Сильные ветры, когда скорость увеличивается до 15м/с, наблюдаются в среднем 1-2 раза в месяц, разрушительные ветры со скоростью выше 25 м/с -1 раз в 20 лет.

Таблица 2.2.1. Среднегодовая роза ветров г. Могилев, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

Годовая сумма осадков составляет в среднем 624 мм. Около 70 % осадков выпадает в тёплый период с апреля по октябрь. Среднее за год время выпадения осадков составляет 1372 часов, среднее количество дней с осадками 192, со снежным покровом — 119. Средняя высота снежного покрова в г.Могилеве — 28см. Максимальная высота снежного покрова составляет 53см (1963-1964), минимальная — 9см (1958-1959). Устойчивое залегание снежного покрова с 7 декабря по 12 апреля. 70 % годовой суммы осадков выпадает в жидком виде, 17 % — в твёрдом, 13 % — в смешанном.

Относительная влажность в холодный период свыше 80%. Днём в тёплый период она уменьшается до 55-60%. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния — 1805ч. Среднее количество суток с метелями в год 25, с туманами 63, грозами 28, с градом 1. Средняя продолжительность тумана в год — 354ч.

С 1989 года в Беларуси начался самый продолжительный период потепления за все время инструментальных наблюдений за температурой воздуха на протяжении последних почти 130 лет. За период с 1989 по 2015г. среднегодовая температура воздуха в Беларуси на 1,3 °C превысила оуткнисп Всемирной климатическую норму, метеорологической организацией (ВМО). В 2015 году средняя годовая температура воздуха составила +8,5°C, что на 2,7°C выше климатической нормы и оказалась самой высокой за весь период инструментальных наблюдений, начиная с 1881 года. В результате потепления произошло изменение границ агроклиматических зон (областей): Северная агроклиматическая область распалась, а на юге Белорусского Полесья образовалась Новая, более теплая агроклиматическая область. Исследования показывают, что тенденции этих изменений в ближайшие десятилетия сохраняться.

В соответствии с Агроклиматическим зонированием территории Беларуси с учетом изменения климата, выполненного в рамках разработки Национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь, Могилев входит в центральную агроклиматическую область, с суммой температур выше 10°С более 220-2400.

Изменение климата вызывает как отрицательные, так и положительные последствия. К отрицательным изменениям относится: повышение вероятности экстремальных и неблагоприятных гидрометеорологических условий, рост максимальных температур воздуха, волн тепла; увеличение интенсивности и частоты засух; появление новых вредителей и болезней; увеличение интенсивности осадков, приводящее к эрозии почв или

повреждениям растений; недостаточная влагообеспеченность вегетационный период, увеличение спроса на воду.

В

Основные положительные последствия изменения климата следующие: более раннее начало весенних процессов и увеличение продолжительности вегетационного периода, увеличение теплообеспеченности, более раннее окончание весенних заморозков и увеличение продолжительности беззаморозкового периода, возможность выращивания растений для более теплого климата.

## Состояние атмосферного воздуха

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в период 2013-2019 гг. для г. Могилева тенденция изменения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников не устойчива (таблица 2.2.2). В 2019 году объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по городу составил 6,0 тыс. тонн, что на 0,3 тыс. тонн больше, чем в предыдущем году. Основными источниками загрязнения атмосферного теплоэнергетики, воздуха города являются предприятия химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт, на долю которого приходится более 75% выбросов загрязняющих веществ

Таблица 2.2.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории г.Могилев

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Выбросы, тыс. тонн	6,5	5,6	6,4	5,9	4,7	5,7	6,0
Изменение по отношению к предыдущему году, %	0,8	11,2	1,1	0,9	0,8	1,2	1,05
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, тыс.тонн	14,8	8,8	19,9	25,1	8,2	10,6	11,3

Мониторинг атмосферного воздуха проводили на пунктах наблюдений, в том числе на двух автоматических станциях, установленных в районах пер. Крупской и пр. Шмидта, и четырех в дискретном режиме филиала «Могилевоблгидромет» №1 ул. Челюскинцев; (посты №2 ул.Первомайская; №3 ул.Каштановая; №12 ул. Мовчанского) (Рисунок 2.2.1). Также на территорииг г. Могилева размещен пост, работающий в дискретном режиме, УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (№7 ул.Гришина). Проводится постоянное наблюдение за 21 загрязнителем.

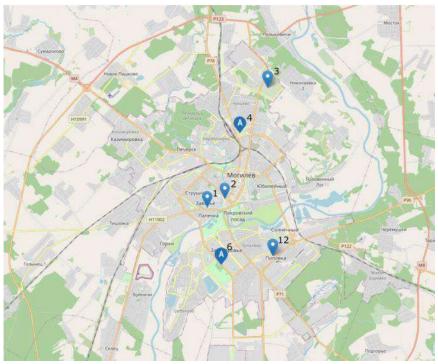


Рисунок 2.2.1. — Месторасположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Могилев

пункт наблюдения №1 — ул. Челюскинцев, 45 пункт наблюдения №2 — ул. Первомайская, 10 пункт наблюдения №3 — ул. Каштановая, 5 пункт наблюдения №4 — пр. Крупской, 5 пункт наблюдения №6 — пр. Шмидта, 19а пункт наблюдения №12 — ул. Мовчанского, 4

Одним из способов определения качества атмосферного воздуха является оценка его состояния по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе - количествах загрязняющих веществ, в единице объема природной содержащихся среды, подверженной антропогенному воздействию. Фоновые концентрации, согласно письму «Республиканский ΓУ центр ПО гидрометеорологии, контролю мониторингу радиоактивного загрязнения окружающей среды И (Белгидромет)» от 11.05.2020 №9/1233 (Приложение 3). В таблице 2.2.3 приведены расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.Могилев (средний фон по городу).

Таблица 2.2.3. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.Могилев

Наименование	]	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>	3	Значения концентрации, мкг/м <sup>3</sup>		
загрязняющего вещества	максим. разовая	средне- суточная	средне- годовая	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	Среднее	
Твердые частицы *	300,0	150,0	100,0	97,0	97,0	

Наименование	]	ПДК, мкг/м	3	Значения концентрации, мкг/м <sup>3</sup>		
загрязняющего вещества	максим. разовая	средне- суточная	средне- годовая	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	Среднее	
ТЧ-10**	150,0	50,0	4,0	41,0	41,0	
Серы диоксид (северная часть)	500,0	200,0	50,0	71,0	71,0	
Серы диоксид (южная часть)	500,0	200,0	500,0	44,0	44,0	
Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	894,0	894,0	
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	108,0	108,0	
Сероводород	8,0	-	1	2,4	2,4	
Сероуглерод	30,0	15,0	5,0	10,0	10,0	
Фенол	10,0	7,0	3,0	4,4	4,4	
Аммиак	200,0	-	-	87,0	87,0	
Формальдегид	30,0	12,0	3,0	22,0	22,0	
Спирт метиловый	1000,0	500,0	100,0	21,0	214,0	

<sup>\*</sup>твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

Согласно средним значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ, в г.Могилев существующий фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха составляет следующие значения: твердые частицы — 0,32 ПДК, твердые частицы фракции размером до 10 микрон (далее — ТЧ-10) — 0,27 ПДК, серы диоксид (северная часть) — 0,14 ПДК, серы диоксид (южная часть) — 0,09 ПДК, углерода оксид — 0,17 ПДК, азота диоксид — 0,43 ПДК, сероводорода — 0,3 ПДК, сероуглерода — 0,33 ПДК, фенол — 0,44 ПДК, аммиак — 0,44 ПДК, формальдегид — 0,73 ПДК, спирт метиловый — 0,214 ПДК. Превышений ПДК не имеется.

В 2019 году расширен спектр контролируемых веществ (с 18 до 22 веществ), начат мониторинг по контролю азота (II) оксида (азота оксид), пропан-2-она (ацетон), метанола (спирт метиловый), уксусной кислоты, динила (смесь 25% дифенила и 75% дифенилоксида), снято наблюдение за уровнями бенз(а)пирена.

По результатам разовых замеров среднерасчетные концентрации азота (IV) оксида, серы диоксида, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксида, твердых частиц, формальдегида, сероуглерода, сероводорода, ксилолов, метанола (каждый в отдельности) регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировали в пределах 0,13-0,65ПДКм.р. Среднерасчетные концентрации бензола, толуола, этилбензола, пропан-2-она, уксусной кислоты, свинца, марганца, хрома (VI) регистрировались в незначительных количествах и достигали уровня 0,14ПДКм.р.

В отдельные дни вещества, обладающие однонаправленным типом действия, превышали гигиенический норматив в 1,01 − 2,47 раза по группе суммации №9 (фенол, оксид углерода, серы диоксид, азота диоксид), по

<sup>\*\*</sup>твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

группе суммации №4 (формальдегид, аммиак, сероводород) в 1,1-1,16 раза. По группам суммации №5 (аммиак, формальдегид) и №33 (формальдегид, сероводород) превышений гигиенического норматива не зарегистрировано.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам стационарных наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным нормативам. В 2019г. отмечено снижение уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, сероводородом, сероуглеродом и спиртом метиловым, увеличение – аммиаком. Содержание в воздухе азота диоксида и фенола сохранилось на уровне предыдущего года. Проблему загрязнения воздуха в отдельных районах в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида. По сравнению с предыдущим годом, содержание в воздухе формальдегида возросло в 2 раза.

Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2019г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным, плохим и очень плохим качеством атмосферного воздуха была незначительна (Рисунок 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4).

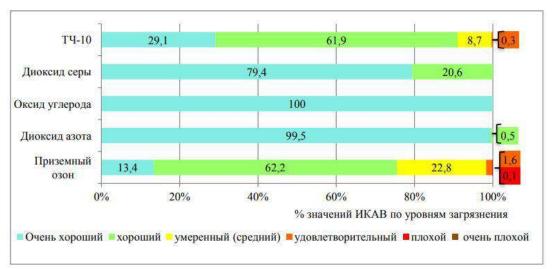


Рисунок 2.2.2 – Распределение значений ИКАВ (%) в 2019г. в г.Могилев (район пер. Крупской)

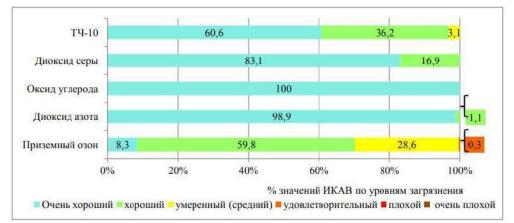


Рисунок 2.2.3 – Распределение значений ИКАВ (%) в 2019г. в г.Могилев (район пр. Шмидта)

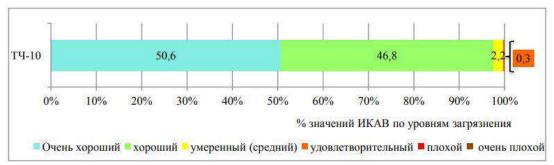


Рисунок 2.2.4 — Распределение значений ИКАВ (%) в 2019г. в г.Могилев (район ул.Мовчанского)

Концентрации По основных загрязняющих веществ. данным непрерывных наблюдений, среднегодовые концентрации углерода оксида в районах пер. Крупской и пр. Шмидта составляли 0,6 ПДК и 0,8 ПДК соответственно, азота диоксида – 0,2 ПДК в двух районах. Содержание в воздухе азота оксида было по-прежнему существенно ниже норматива качества. Превышений среднесуточных ПДК не отмечено. По данным пунктов, наблюдения на которых осуществляются в дискретном режиме, уровень загрязнения атмосферного воздуха азота диоксидом, по сравнению с 2018 г., не изменился, количество дней с превышениями среднесуточной ПДК по азота диоксиду было незначительно (3 дня). Максимальная из разовых концентраций азота диоксида в районе ул. Первомайская составляла 2,1 ПДК (11 мая), в районе ул. Каштановая – 1,5 ПДК (4 ноября), в районе ул. Челюскинцев – 1,2 ПДК (12 августа). Единичные случаи превышения норматива качества по углерода оксиду в 1,6 раза (20 августа) отмечены в районе ул. Челюскинцев, в 2,2-2,5 раза (3 сентября) – в районе ул. Мовчанского.

Наблюдения за содержанием ТЧ-10 проводили в районах пер. Крупской, пр. Шмидта и ул. Мовчанского. Среднегодовые концентрации находились в пределах 0,5-0,8 ПДК.

Доля дней с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ-10 в районе пр. Шмидта составляла 5,1%, ул. Мовчанского – 5,3%, пер. Крупской – 15,3%.

Целевой показатель по ТЧ-10, принятый в странах Европейского Союза, в районе пер. Крупской превышен.

В годовом ходе существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ-10 отмечено в апреле, который характеризовался дефицитом осадков (выпало всего 7% климатической нормы). Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ-10 в районе пер. Крупской составляла 2,5 ПДК (21 мая), в районе ул. Мовчанского — 2,1 ПДК (29 мая), в районе пр. Шмидта — 1,9 ПДК (23 апреля). Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1% в районе ул. Мовчанского составляла 2,3 ПДК, пр. Шмидта — 2,4 ПДК, пер. Крупской — 3,0 ПДК.

В годовом ходе некоторое увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ-10 зафиксировано в апреле (рисунок 2.2.5). Основная причина – дефицит осадков (выпало всего 7% климатической нормы).

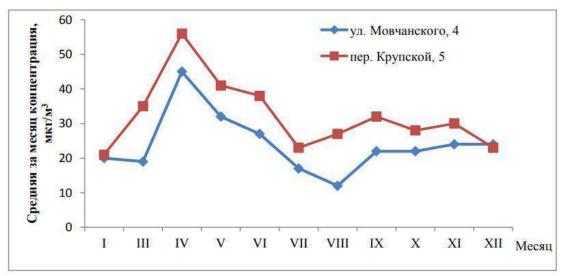


Рисунок 2.2.5 – Внутригодовое распределение среднемесячных концентраций ТЧ-10 в атмосферном воздухе г. Могилев, 2019 г

Концентрации специфических загрязняющих веществ. Максимальные из разовых концентраций спирта метилового, сероуглерода и сероводорода варьировались в диапазоне 0,8-1,0 ПДК. Содержание в воздухе бензола, стирола, ксилолов, толуола и этилбензола было существенно ниже нормативов качества.

В 2019 г. отмечено некоторое увеличение доли проб с концентрациями формальдегида выше ПДК, которая составила 3,7% (в 2018 г – 1,9%). Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был ниже, чем в Бресте и Гродно. Максимальные из разовых концентраций формальдегида в районах улиц Каштановая и Мовчанского составляли 1,2-1,4 ПДК, улиц Первомайская и Челюскинцев – 1,7 ПДК.

Уровень загрязнения воздуха аммиаком существенно возрос по сравнению с предыдущим годом (на 60%).

Пространственное распределение концентраций аммиака по-прежнему очень неоднородно. Как и в предыдущие годы, в районе ул. Каштановая уровень загрязнения воздуха аммиаком несколько выше, чем в других районах города. Сезонные изменения не имели ярко выраженный характер: некоторое увеличение уровня загрязнения воздуха аммиаком характерно для летнего периода, весной и осенью средние концентрации были примерно на одном уровне (рисунок 2.2.6). Максимальные из разовых концентраций аммиака зафиксированы 26 апреля и составляли в районах улиц Челюскинцев и Каштановая 2,9 ПДК, ул. Мовчанского — 2,8 ПДК. Содержание в воздухе фенола сохранилось на уровне предыдущего года. Кратковременные превышения норматива качества по фенолу зафиксированы только в районах

улиц Челюскинцев и Каштановая: максимальные из разовых концентраций достигали 1,9 ПДК.

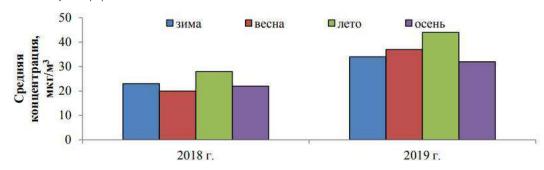


Рисунок 2.2.6 – Сезонные изменения концентраций аммиака в атмосферном воздухе г. Могилев, 2018-2019 гг.

Концентрации приземного озона. По данным непрерывных наблюдений, среднегодовые концентрации приземного озона находились в пределах от 54 мкг/м³ (район пер.Крупской) до 61 мкг/м³ (район пр.Шмидта) и сохранились на уровне предыдущего года. В годовом ходе рост содержания в воздухе приземного озона зафиксирован в апреле-июне. Минимальное содержание в воздухе приземного озона отмечено в ноябре-декабре. В районе пр.Шмидта максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,6 ПДК (20 августа), в районе пер.Крупской – 1,2 ПДК (22 апреля).

Концентрации тяжелых металлов и бенз/а/пирена. Содержание в воздухе свинца и кадмия сохранялось по-прежнему низким. Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в отопительный сезон варьировались в широком диапазоне. Среди трех районов города наиболее низкий уровень загрязнения воздуха бенз/а/пиреном отмечен в районе пр.Шмидта. Следует отметить, что в 2019г. содержание в воздухе бенз/а/пирена в районе ул.Мовчанского повысилось по сравнению с 2018г. (рисунок 2.2.7). Максимальная среднемесячная концентрация бенз/а/пирена 3,5 нг/м3 зафиксирована в ноябре в районе ул. Мовчанского.

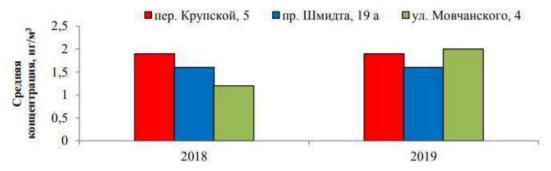


Рисунок 2.2.7— Средние концентрации бенз/а/пирена в атмосферном воздухе г. Могилев в отопительный сезон 2018-2019гг.,  $\text{нг/м}^3$ 

«Проблемный» район. Нестабильная экологическая обстановка сохраняется в районе пер.Крупской. Доля дней со среднесуточными

концентрациями ТЧ-10 более ПДК в этом районе превысила целевой показатель, принятый в странах ЕС.

Тенденции за период 2015-2019 гг. В последние годы прослеживается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, формальдегидом, сероуглеродом, фенолом и спиртом метиловым. В 2015-2016гг. содержание в воздухе аммиака было на одном уровне, в 2017г. отмечено снижение, а затем наблюдается тенденция роста содержания в воздухе аммиака. В 2016-2017гг. среднегодовые концентрации азота диоксида снизились и были на одном уровне, в 2018-2019гг. – возросли и тоже были на одном уровне. За пятилетний период снижение уровня загрязнения воздуха сероводородом наблюдалось в 2016-2017гг., в 2018г. уровень возрос, а в 2019г. При ЭТОМ в атмосферном воздухе города одновременно присутствуют в определенном количестве разнообразные по спектру действия загрязняющие вещества, которые в различных сочетаниях обладают эффектом суммации, усиливают биологическое действие друг друга и в комплексе создают неблагоприятный фон.

Уровень суммарного загрязнения атмосферы в городе характеризуется выраженной тенденцией к снижению и оценивается как «допустимый» или «слабый». Учитывая, что формирование слоя загрязнения атмосферы происходит под влиянием различных факторов (выбросы промпредприятий, отработанные газы автотранспорта, биогазы техногенных грунтов, аэрозоли трансформации газов под действием ультрафиолетовых лучей), в результате чего образуются, возможно, и в высоких концентрациях, новые химические загрязнители, которые не контролируются в воздухе в основном из-за отсутствия соответствующих методик, таким образом, фактически суммарный уровень загрязнения в городе выше.

Наибольший вклад в общее количество выбросов от стационарных источников вносят предприятия металлообрабатывающей, металлургической и химической промышленности: ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Минский автомобильный завод» управляющея компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», ОАО «Моготекс», СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод», ОАО «Могилевский завод «Строммашина», ОАО «Могилевский завод «ОАО «Могилевский завод «ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель».

Кроме большой τογο, вклад вносит предприятие МРУП электроэнергетики «Могилевэнерго» специализирующиеся производстве, транспортировке, распределении и реализации электрической и тепловой энергии; предприятия строительной отрасли (ОАО «Строительный трест №17 ордена Труд. Красн. Знамени», ОАО «Белорусский цементный завод»), предприятия крупные пищевой промышленности (ОАО «МОЖЕЛИТ», ОАО «Бабушкина крынка», ОАО «Могилевский мясокомбинат»).

На соответствие качества атмосферного воздуха на границе санитарнозащитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев» проведен мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на южной границе жилой зоны г.Могилева в точке №4 (Могилев, ул. Перекопская, д.№72) и в точке №48 (Могилев, граница жилой зоны по пер. 2- й Весенний) (точки наиболее приближены к промышленному узлу) с расчетом среднесуточных концентраций.

По результатам среднесуточных замеров концентрации азота (IV) оксида, серы диоксида, углерода оксида, формальдегида, сероуглерода, ксилолов, толуола, этилбензола сероводорода, бензола, отдельности) регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировали в пределах 0,11-0,77ПДКс.с. Средние концентрации бензола, пропан-2-она, этилбензола, уксусной кислоты, регистрировались ниже предела обнаружения. Средние концентрации твердых частиц варьировали в пределах 0,34-3,3 ПДКс.с. Максимальная среднесуточная концентрация твердых частиц зарегистрирована в июне месяце и превышала в 3,3 раза гигиенический норматив.

В ходе мониторинга выявлены случаи превышения максимальноразовой ПДК по отдельным контролируемым веществам в точках №4 и №48. В точке №4 (ул.Перекопская) максимальная концентрация фенола превысила гигиенический норматив в 1,3 раза, азота (IV) оксида — в 1,4 раза, метанола — в 1,56 раза, твердых частиц в 2,6 раза. В точке №48 (по пер.2-й Весенний) превышение в 1,1 раза зарегистрировано только по твердым частицам.

В целом процент проб выше ПДКм.р. составил по фенолу -2.5%, по азота (IV) оксиду -5.0%, метанолу -2.6%, твердым частицам -8.8%.

Общая площадь санитарно-защитных зон (далее – C33), охранных зон, санитарных разрывов производственных, коммунально-складских, транспортных, инженерных объектов в границах г. Могилева составляет около 38 % от территории. Наибольший удельный вес приходится на территорию Октябрьского района.

В настоящее время для 43 объектов, расположенных на территории города (промышленных предприятий и городских очистных сооружений) разработаны и утверждены проекты СЗЗ. Для остальных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду, Схемой приняты базовые размеры СЗЗ, в соответствии с требованиями «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» В соответствии с требованиями специфических санитарно-эпидемиологических требований в границах СЗЗ не допускается размещать места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования; площадки (зоны) отдыха, детские площадки.

 $<sup>^{10}</sup>$  Утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований»

В границах СЗЗ расположено около 243,8га территории объектов, формирующих существующую систему озелененных территорий общего пользования, без учета озелененных насаждений вдоль улиц и дорог, в том числе:

- в Октябрьском районе около 181,1 га;
- в Ленинском районе около 62,7 га;

Площадь озелененных территорий общего пользования в границах красных линий составляет в г.Могилеве 38,57 га.

#### Выводы:

- преобладающими годовыми направлениями ветров, определяющими планировочную организацию территории, являются западное, северозападное и юго-западное направления;
- в 2019 году объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по городу составил 6,0 тыс. тонн, что на 0,3 тыс.тонн больше, чем в предыдущем году. Тенденция изменения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников не устойчива;
- фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых максимально разовых концентраций для населенных мест;
- качество атмосферного воздуха в 2019г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное;
- в 2019г. отмечено снижение уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, сероводородом, сероуглеродом и спиртом метиловым, увеличение аммиаком. Содержание в воздухе азота диоксида и фенола сохранилось на уровне 2018г, однако, содержание в воздухе формальдегида возросло в 2 раза;
- в 2015-2019гг. в рамках реализации «Программы измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев» проведен мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на южной границе жилой зоны г.Могилева в точке №4 (ул. Перекопская) и в точке №48 (пер. 2- й Весенний) с расчетом среднесуточных концентраций.

- процент проб выше ПДКм.р. в точке №4 и в точке №48 составил по фенолу 2,5%, по азота (IV) оксиду 5,0%, метанолу 2,6%, твердым частицам 8,8%
- около 243,8га озелененных территорий города находятся в границах СЗЗ, наибольший удельный вес приходится на территории Октябрьского района;
- в границах красных линий площадь озелененных территорий общего пользования составляет 38,57 га.

## Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- предусмотреть благоустройство озелененных территорий,
   прилегающим к водным объектам, для усиления санирующей функции;
- предусмотреть возможность развития озелененных территорий общего пользования на участках, расположенных в границах СЗЗ, с учетом выполнения мероприятий, направленных на соблюдение режима СЗЗ, в том числе на разработку проектов СЗЗ;
- исключить из расчета показателя обеспеченности озелененные территории общего пользования, расположенные в границах СЗЗ;
- при озеленении территорий учитывать устойчивость деревьев и кустарников к выбросам загрязняющих веществ согласно таблице Б.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 рекомендуется использовать виды одновременно устойчивые и (или) среднеустойчивые к выбросам загрязняющих веществ в целом и к формальдегиду в отдельности: ель канадская; сосна кедровая сибирская; сосна обыкновенная; барбарис обыкновенный; береза повислая; боярышник кроваво-красный; клен остролистный; рябинник рябинолистный; сирень обыкновенная, шелковица белая, черемуха Маака (Приложение 4);
- предусмотреть максимально-возможное сохранение озелененных территорий исторического центра, а также территорий, расположенных в районе основных транспортных магистралей и размещения основных промышленных предприятий;
- планирование новых и реконструкция уже существующих зеленых зон, создание дополнительных «зон холода» путем строительства искусственных водоемов и фонтанов, капельное орошению зеленых зон в теплый период в целях адаптации городской среды к изменению климата.

## 2.3. Поверхностные и подземные воды

Территория г.Могилева по гидрологическому районированию относится к западному подрайону Днепровского гидрологического района со средним  $(5,0-7,0 \text{ л/c км}^2)$  стоком (Рисунок 2.3.1).

Главным водотоком города является река Днепр, которая является первой по величине и водности рекой, протекающей по территории Беларуси. Река берёт начало в северной части Валдайской возвышенности в Смоленской области, впадает в Днепровский лиман Чёрного моря. Длина реки Днепр составляет 2145км (до построения водохранилищ — 2285км), в пределах

Могилевского района — 65км. Доля площади Могилевской области в общей площади бассейна — 41,62 %.

Река Днепр делит г.Могилёв на две части, протекая по его территории с северо-востока на юго-запад. В административных границах города протяжённость реки около 8,6км. В районе города Днепр сохраняет все признаки равнинной реки, имеет средний уклон реки — 0,12‰. Это обуславливает медленное течение и значительную извилистость реки (коэффициент извилистости — 2,09). Площадь водосбора реки — 20 тыс. км², средняя скорость течения 0,1-0,2м/с, расход среднемноголетний — 139,2м³/с, расход минимальный среднесуточный 95 % обеспеченностью — 19,7м³/с. Ширина р.Днепра в пределах города варьируется от 60м до 150м, средняя глубина 2-3м, скорость течения 0,2-0,4м/с.

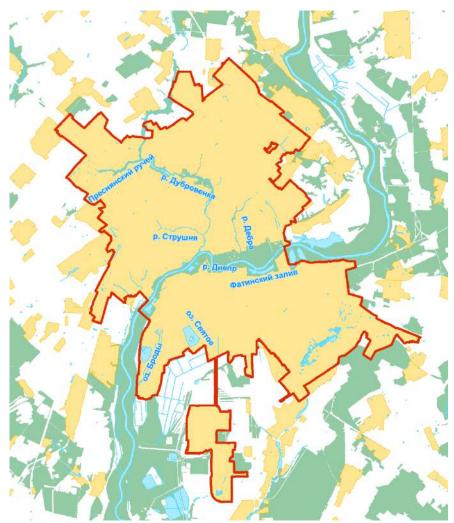


Рисунок 2.3.1 – Гидрографическая сеть г. Могилева и прилегающей территории

Левобережье сильно изрезано долинами, оврагами, балками, суффозионными западинами. Долина преимущественно ясно выражена, трапецивидная, шириной в г.Могилёве 0,8-3км. Склоны долины умеренно крутые и пологие, высотой уступов 12-35м, расчленены оврагами, балками лощинами, долинами притоков. Пойма почти на всём протяжении

двусторонняя, которая возвышается над меженным уровнем воды на 5-8м, местами заболоченная, ширина ее 0,1-1,0км. Поверхность поймы ниже Могилева пересечена старицами, рукавами, протоками и заливами, большей частью открытая и распаханная. Есть повышенные гривистые участки, песчаные холмы и прирусловые валы. Русло извилистое, с плавными излучинами, изобилует перекатами и мелями.

Дно ровное, песчаное, временами песчано-гравийное. Берега от пологих до крутых, на излучинах разрушаются, высотой от 0,5 м до 10 м, в отдельных местах созданы береговые укрепления.

Реки бассейна имеют смешанное питание, основным источником которого являются снеговые воды, формирующие значительную часть стока (50%), а также подземные (27%) и дождевые воды (23%). Среднегодовой расход воды реки Днепр в г. Могилеве – 139  $\text{м}^3$ /с

Замерзает Днепр в конце ноября — начале декабря, вскрывается в конце марта — начале апреля. В последние годы данный период существенно сократился. Максимальная толщина льда 60–80 см (в начале марта). Весенний ледоход длится 4–9 суток Средняя температура воды летом — 19–22°С, наибольшая — в июле — 28°С (1954 год).

Весеннее половодье обычно проходит одной волной (в отдельные годы 2-3 волны)., начинается во второй половине марта и длится 2–2,5 месяца. Во время половодья уровень воды поднимается на 4,5–6 м и более. На период весеннего половодья приходится около 68%, летне-осеннюю межень – 28%, зимнюю – 4% годового стока Разница между наибольшими и наименьшими уровнями воды на Днепре за весь период наблюдений составляет в г.Могилёве почти 8 м. Самыми многоводными на Днепре являются 1931 и 1956 годы.

В маловодный период из реки возможен отбор воды на технические нужды в размере  $3-5 \text{ m}^3/\text{c}$ .

Суммарные прогнозные ресурсы подземных вод в бассейне составляют около 24км3, включая более 13км3 подземных вод, не имеющих гидравлической связи с поверхностным стоком.

Водятся щука, окунь, плотва, лещ, карась золотой, уклейка, густера, голавль, ценные виды – судак, усач.

Вода в реке гидрокарбрнатно-кальциевого класса, умеренно жесткая, повышенной и средней минерализации. В результате влияния объектов различного функционального назначения, расположенных выше по течению, а также стока с городских территорий гидрохимический режим водотока значительно преобразован. Река судоходная, используется для отдыха, любительского рыболовства.



Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Река Днепр в г.Могилеве

На территории Ленинского района в р.Днепр впадает р.Дубровенка, правый приток Днепра, второй по протяжённости водоток города. Исток р.Дубровенки начинается на восточной окраине д.Софиевка, все нижнее течение в границах г.Могилева. Длина реки составляет 18км, площадь водосбора — 56км². Средний уклон водной поверхности 2,1%. Водосбор реки вытянут в меридиональном направлении, асимметричный, больше развит по правобережью.

Долина реки в верхнем течении неясно выраженная, в среднем и нижнем – трапецеидальная, местами ящикообразная, шириной от 50 до 100 – 200 м. Склоны большей частью крутые, высотой от 5-10 м в верховье, до 20-25м в среднем и нижнем течении, изрезаны оврагами, открытые или поросшие кустарникам, в черте города часто застроенные частными жилыми домами.

Пойма реки двухсторонняя, в верховье луговая, кустарниковая, в черте города также застроена частными жилыми домами и приусадебными участками. Русло реки слабо выраженное, в летний период пересыхающее и на 90-95% заросшее водной растительностью, в среднем и нижнем течении ограниченно меандрирующее. Берега низкие (0,5-0,75 м), в верховье местами заболочены. Средняя ширина русла по длине реки изменяется от 2-3 м в верховье до 5-8 м в низовье. Средняя глубина потока в меженный период составляет порядка 0,15-0,3 м. Средняя скорость водного потока 0,1-0,2 м/с, перепадов 0.5 M/C. местами районе значительных достигает Средневзвешенный уклон русла р. Дубровенка порядка 5,4 %..

На реке имеется плотина и создано Печерское озеро – зона отдыха для горожан.

Канализация русла реки и строительство прудов на реке изменили естественный гидрологический режим реки и позволили снизить степень угрозы затопления прибрежных территорий в черте города в период прохождения весеннего половодья и полностью исключить при прохождении летне-осенних дождевых паводков.

На территории Ленинского района водные объекты также представлены притоком р.Днепр – р.Дебря, и р.Дубровенки – руч. Струшня и

руч. Преснянский а также 3-мя искусственно созданными русловыми прудами на р. Дубровенка.

Река Дебря — протекает в самом центре города. Сейчас длина Дебри составляет 3км, так как верхняя часть долины засыпана в результате градостроительного освоения территории. Верховья ручья представляют собой узкий глубокий овраг (глубиной 15-20, шириной до 50м), частично засыпанный и перегороженный насыпями улиц Гвардейской и Тимирязевской.

Долина р.Дебри расширяется у проспекта Мира, в этой части города склоны и дно долины Дебри застроены, преимущественно деревянными малоэтажными зданиями. У выхода Дебри в долину Днепра размещаются Машековское кладбище и Подникольский монастырь. Ручей и долина сильно загрязнены не только вследствие интенсивного использования частными землевладениями, но и в результате воздействия предприятий Восточного промузла. Источниками загрязнения Дебри являются: ливневый сток с улиц, утечки из систем ливневой и промышленно-бытовой канализации, а также рассеянный сток от частных домовладений.

Ручей Струшня протекает в северо-западной части города. Долина четко выражена в рельефе и представляет собой овраг, глубина вреза которого варьирует от 3-5 м в верховьях до 10-15 близ устья; склоны долины на всем протяжении крутые и изрезаны многочисленными оврагами и балками.

Ручей и долина крайне загрязнены вследствие интенсивного использования земель частными землевладениями, воздействия предприятий Юго-Западного промышленного узла и железнодорожной станции Могилев-II, близкого расположения городских автомагистралей с интенсивным движением - ул. Челюскинцев, Космонавтов. Основным местным источником загрязнения вод ручья являются биогенные, органические и взвешенные вещества.

Реки Дубровенка, Дебря относятся к категории малых рек с ограниченной водностью, замедленным водообменом незначительной минерализацией, что предопределяет их высокую чувствительность к загрязнению.

На правобережной части бассейна в р.Дубровенка впадает ручей Приснянский, который берет начало в районе н.п.Казимировка. Выше ул.Калиновского пойма ручья двухсторонняя, шириной 10-20м, частично изрыта, низкие переувлажненные участки заросли высокой травяной растительностью (аир, осока, камыш и др.). Русло ручья естественное, извилистое, местами расширяется, образуя русловые пруды с наличием застойных зон, где течение воды отсутствует. Русло ручья выше ул.Калиновского периодически пересыхает. Ручей частично канализирован.

На 9,6км от устья на р.Дубровенка в д.Пашково построен русловой пруд площадью 4,2га, длиной 850м, средней шириной 50м. Объем пруда составляет порядка 85тыс. м<sup>3</sup>. Второй пруд (оз.Печерское) расположен в 3км от устья, имеет площадь 9,3га, длину 2000м, среднюю ширину 46,5м и среднюю глубину 2,5м. В районе между пересечением реки железнодорожной линии и

пр.Мира создан еще один русловой пруд длиной около 350 м, максимальной шириной до 180м.

Водные объекты <u>Октярьского района</u> представлены оз.Святым (на пересечении ул.Симонова и ул.Габровская), оз.Броды (на юго-западе района в усадебной застройке), Фатинским заливом и пойменными озерами (старицами) р.Днепр.





Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» ручей Приснянский в г.Могилева

Озеро Броды имеет искусственное происхождение и образовалось на месте отработанного обводненного песчаного карьера. Озеро Святое относится к бассейну р.Днепр. Площадь водного зеркала около 0,28 км, максимальная глубина 12м (средняя \_  $2.5 \mathrm{M}$ ). Берега преимущественно низкие, местами поросшие кустарником. Мелководье узкое, вдоль берегов песчаное, глубже дно илистое. Имеется небольшой остров в северо-восточной части озера площадью 0,04км2. Озеро Святое в Могилеве окружено жилой застройкой, лишь к северо-восточному берегу примыкает Парк им. 60-летия Великого Октября. На территориях, прилегающих к оз. Броды, оз. Святое и Фатинскому заливу имеются зоны отдыха у воды.



Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Оз.Броды и оз.Святое в г.Могилева

## Состояние поверхностных и подземных вод

Регулярные наблюдения в рамках HCMOC за состоянием водных экосистем бассейна р. Днепр в пределах Могилевского района проводятся на р. Днепр, выше г.Могилев и ниже г.Могилев по течению (Рисунок 2.3.2).

На пункте наблюдений р.Днепр ниже г.Могилев гидробиологический статус реки отмечался как хороший, гидрохимический как отличный.



Рисунок 2.3.2 — Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р.Днепр

Уровень антропогенной нагрузки на поверхностные водные объекты бассейна р.Днепр по аммоний-иону, нитрит-иону, фосфат-иону и фосфору общему уменьшился в сравнении с 2018 г. Содержание основных анионов в воде р.Днепр выражалось следующими диапазонами концентраций: сульфат-

иона — от 10,1 мг/дм³ до 21 мг/дм³ ниже Могилева, хлорид-иона — от 8,3 мг/дм³ до 22 мг/дм³ ниже Могилева. Катионы в воде р.Днепр фиксировались в следующих концентрациях: кальций — от 43 мг/дм³ до 64 мг/дм³ ниже Могилева, магний — от 9,2 мг/дм³ до 17 мг/дм³ ниже Могилева. Минерализация воды изменялась от 232,8 мг/дм³ до 303 мг/дм³.

Реакция воды Днепра, судя по концентрациям водородных ионов, характеризовалась, как слабощелочная. Концентрации взвешенных веществ фиксировались в пределах от 1,5 мг/дм<sup>3</sup> до 8,3 мг/дм<sup>3</sup> ниже г.Могилев.

В 2019г. среднее значение удельной электрической проводимости в воде р.Днепр составило 420 мкСм/см, максимальное — 473 мкСм/см в октябре.

Содержание растворенного кислорода в целом на протяжении года сохранялось на уровне достаточном для нормального функционирования речной экосистемы и находилось в интервале от 7,4 мг $O_2$ /дм<sup>3</sup> до 12,4 мг $O_2$ /дм<sup>3</sup>.

Количество органических веществ (по XПКСr) в течение года изменялось в диапазоне от 18,5 до 24,9  ${\rm MrO}_2/{\rm Zm}^3$ .

Присутствие органических веществ (по БПК5) в течение года изменялось от 1,7 до 2,9  ${\rm MrO_2/дm^3}$  и не превышало норматив качества воды. Среднегодовые концентрации аммоний-иона удовлетворяли нормативу качества воды.

В течение года среднегодовое содержание нитрит-иона в воде р.Днепр находилось в пределах от 0,015 до 0,019 мгN/дм<sup>3</sup>. Превышение норматива качества воды не фиксировалось.

Устойчивое загрязнение Днепра фосфат-ионом в 2019г. фиксировалось на всем протяжении реки. Максимальная концентрация фосфат-иона была зафиксирована ниже г. Могилев (0,94 мг/дм<sup>3</sup>, 1,4 ПДК).

Превышений допустимого содержания цинка в воде р.Днепр не наблюдалось, его содержание достигало 0,009 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание нефтепродуктов не превышало норматив качества воды, а синтетические поверхностно-активные вещества по всему течению реки фиксировались ниже предела обнаружения (<0,025мг/дм<sup>3</sup>).

На территории г.Могилева оборудованы зоны кратковременной рекреации у воды, где разрешено купание: р.Днепр — городской пляж, Печерское озеро, озеро Святое. В ходе мониторинга за качеством воды в пределах зоны рекреации исследовано 200 проб воды по микробиологическим показателям, из которых 37,5% не соответствовали гигиеническим нормативам.

По результатам оценки качества воды открытых водоемов в купальный сезон по состоянию на 01.09.2019г. в Могилевской области было приостановлено купание детей и взрослых в зонах рекреаций: Гребеневское водохранилище в г.Могилеве; Пляж на р.Днепр в г.Могилеве; Печерское водохранилище г.Могилева;

На протяжении ряда лет наблюдается положительная динамика по оборудованию и оснащению пляжей в соответствии с санитарными нормами и правилами, а также улучшилась подготовки зон рекреации к купальному сезону, однако не были решены вопросы оборудования парковок в зонах

отдыха на Печерском водохранилище. На пляжах не развита сеть по обслуживанию отдыхающих (пункты проката, торговые объекты и др.).



Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Зоны массового отдыха у воды в г.Могилеве

Артезианские воды на территории Могилевского района относятся к бассейну р.Днепр, в основном гидрокарбонатные кальциевые, реже хлоридногидрокарбонатные магниево-кальциевые. Непосредственно на территории района гидрогеологических постов наблюдения в системе национальной системы мониторинга не имеется (рисунок 2.3.3). В целом качество подземных вод в бассейне р. Днепр в 2017 году соответствовало установленным требованиям СанПиН 10-124 РБ 99.



Рисунок 2.3.3 — Схема пунктов наблюдений за режимом и качеством подземных вод $^{11}$ 

1

<sup>11</sup> http://www.nsmos.by/content/781.html

Водоснабжение осуществляется из подземных водоисточников семью водозаборами, которые закольцованы в единую водопроводную систему. Вода в город поступает после очистки на станциях обезжелезивания насосных станций 2-го и 3-го подъемов, которыми оборудованы все водозаборы. Обеспеченность населения г. Могилева централизованным водоснабжением составляет 100%.

Мониторинг качества питьевой воды по основным химическим показателям не выявил изменений химического состава воды артскважин. Эпидемиологическая надежность качества питьевой воды обеспечивается строгим соблюдением технологии добычи, водоподготовки и подачи воды, выполнением в полном объеме МГКУП «Горводоканал» профилактических мероприятий при проведении аварийно-восстановительных работ, проведением плановых профилактических промывок и дезинфекции водопроводных сетей и сооружений.

Результаты лабораторных исследований проб питьевой воды по микробиологическим показателям свидетельствуют о еè высоком уровне безопасности в эпидемическом отношении. Не имеется проб воды, несоответствующих по бакпоказателям из водопроводной сети. Не регистрировалось положительных находок и в ходе вирусологического мониторинга качества питьевой воды горводопровода.

#### Выводы:

- основные водные объекты г.Могилева представлены реками Днепр, Дубровенка, Дебря, ручьями Преснянский и Струшня, искусственно созданными русловыми прудами (в том числе оз.Печерское), пойменными озерами, прудами, образовавшихся на месте рекультивированных карьеров по добыче полезных ископаемых;
- территории, прилегающие к водным объектам преимущественно не застроены, покрыты древесно-кустарниковой растительностью;
- Генеральным планом предусмотрено благоустройство и озеленение для территорий, прилегающих к водным объектам;
- на территории города оборудованы кратковременные места отдыха у воды;
- качество поверхностных и подземных вод в пределах города и на прилегающих территориях формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов;
- согласно данным HCMOC в 2019 году статус р.Днепр выше г.Могилева гидробиологический соответствовал отличный, на пункте наблюдений р.Днепр ниже г.Могилев гидробиологический статус реки отмечался как хороший, гидрохимический как отличный;

#### Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- предусмотреть проведение благоустройства незастроенных территорий, прилегающих к водным объектам с последующим формированием природно-экологического каркаса города;
- предусмотреть формирование и благоустройство ландшафтных парков в поймах рек Дубровенка, Струшня, Дебря;
- предусмотреть формирование и благоустройство системы парков городского значения в пойме реки Днепр: природного парка «Заднепровье»; зоны отдыха у воды «Троицкий пасад»; парк им.Т.Шевченоко; спортивный парк «Фатинский залив»; зона отдыха у воды «Холмы»;
  - дальнейшее благоустройство и обустройство зон отдыха у воды;
- 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.
- предусмотреть проведение дальнейшего благоустройства и обустройства зон отдыха у воды.

## 2.4 Геолого-экологические условия

Могилев в геоморфологическом отношении расположен в пределах области равнин и низин предполесья и представляет собой часть Могилевской водно-ледниковой равнины. В тектоническом отношении равнина приурочена к Могилевской мульде Оршанской впадине. Она осложнена положительными локальными структурами. Платформенный чехол мощностью до 300м породами девона, меловой системы, представлен обнажаются в долинах рек. Верхнедевонские и верхнемеловые карбонатные перекрыты антропогеновыми отложениями, среди преобладают моренные и водно-ледниковые образования наревского, березинского, днепровского и сожского ледников, а также налибокского, шкловского и муравинского межледниковий. В поозерское время здесь формировались лессовидные покровные суглинки, а также аллювий речных толщ от Мощность антропогеновых 20 до 140 м. участки моренной равнины, сложенные распространены суглинками и супесями, среди которых обнаружены отторженцы девонских и меловых пород. Небольшие участки краевых комплексов встречаются восточнее г. Могилева.

Геологическое строение в пределах глубин строительного освоения представлено толщей четвертичных отложений, мощность которых колеблется от 20 до 140 м.

Геолого-литологический разрез (сверху вниз) следующий:

 Насыпные грунты залегают по трассам дорог на участках сооружений. Мощность 0,6-10,0 м. Состоят из песков различной крупности с примесью строительного мусора. В местах отсутствия насыпных грунтов развит растительный слой мощностью 0,2-0,3 м.

- Современные аллювиальные и болотные отложения распространены локально на поймах рек, западинах, в долине ручья, днищах оврагов.
   Представлены песками пылеватыми, мелкими и средней крупности, заторфованными грунтами. Мощность песчаных отложений 0,6-20 м, торфа 0,5-2,5 м.
- Лессовидные отложения проблематического происхождения распространены с поверхности на правобережье р. Днепра. Представлены супесями и суглинками пылеватыми с прослойками песков. Мощность отложений 1-5 м местами до 12 м.
- Флювиогляциальные отложения времени отступания сожского ледника имеют ограниченное распространение и приурочены к нижней части склонов речных долин, а также к понижениям кровли сожской морены. Отложения сложены песками мелкими и средней крупности, мощность в среднем -0.2-3.0 м местами до 8 м.
- Моренные отложения сожского оледенения образуют выдержанный горизонт на всей территории, залегают на участках водоразделов под лессовидными или флювиогляциальными отложениями, в поймах рек под современным аллювием. Отложения представлены супесями, суглинками с включением гравия, гальки (до 13 %), прослоями и линзами песков. Мощность отложений 5-27 м. На отдельных участках склонов речных долин морена выходит на поверхность.

Все перечисленные грунты имеют надежную несущую способность и могут использоваться в качестве естественных оснований для любого вида фундаментов. При использовании лессовидных грунтов в качестве оснований необходимо обеспечить надежность отвода атмосферных и производственно-технических вод, т.к. при замачивании они снижают несущую способность.

В соответствии с инженерно-геологическим районирование на территории г. Могилева выделены три района: благоприятный, ограниченно-благоприятный и неблагоприятный.

<u>І район — благоприятный</u> для строительства занимает большую часть рассматриваемой территории (около 70 %). Характеризуется гипсометрической приподнятостью рельефа, удовлетворительными условиями поверхностного стока. Подземные воды в основном спорадические залегают вне зоны заложения фундаментов, т.е. с глубины 2,5-3 и более м.

Строительное освоение района не потребует специальных мероприятий по инженерной подготовке территории. На отдельных участках холмистого рельефа (западная, северо-западная часть) потребуется вертикальная планировка территории.

<u>II район – ограниченно-благоприятный</u> занимает небольшие по площади плоские заболоченные участки, ложбины стока, западины, а также склоны речных долин и тальвегов с уклонами более 10 % (подрайон II-A).

Подземные воды по склонам речных долин залегают сравнительно глубоко (3-5 и более м) в днищах же балок, оврагов, на плоских участках, по западинам — от 0,8 до 1,5 м, в период снеготаяния и обильных дождей подъем уровня возможен на 0,5-0,8 м, что приводит к подтоплению пониженных в рельефе участков.

<u>III район — неблагоприятный для строительства</u> занимает пойму р.Днепра и его притоков, а также склоны речных долин и оврагов с уклонами более 20 % (подрайон III-A).

Гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых, спорадических и межпластовых вод.

Грунтовые воды приурочены к современным и флювиогляциальным отложениям и в зависимости от гипсометрических отметок вскрываются на возвышенных участках водоразделов с глубины 3,5-6м, в ложбинах, западинах и на склонах долины -0,8-2,5м в пойме рек -0,2-1,5м.

Воды спорадического характера имеют наибольшее распространение и вскрываются в линзах и прослойках песков в толще моренных и лессовидных отложений с глубины 3-10 и более м.

Большая часть исследуемой территории (около 70 %) характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями, где уровень подземных вод вскрывается с глубины 2,5-3 и более метров, т.е. вне зоны заложения фундаментов.

Межпластовые напорные воды приурочены к песчаным отложениям между сожской и днепровской мореной, а также к отложениям карбонатной толщи. По данным химических анализов, подземные воды агрессивны к железобетонным и бетонным конструкциям.

Основным источником централизованного водоснабжения служит водоносный комплекс карбонатных швентойских и старооскольких отложений франского яруса верхнего и среднего девона.

Водовмещающие породы представлены мелко-зернистыми песками и песчаниками мощностью 20-60 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 89-230 м. Дебиты скважин изменяются от 18 до 30 л/с при понижении уровня соответственно на 24 и 18 м. Удельный дебит – 0,7-2,4 л/с.

В санитарном отношении качество вод удовлетворяет требованиям СанПиН 10-124 РБ-99. Вода питьевая.

Современные экзогенные геологические процессы выражаются:

- в затоплении пойм рек паводковыми водами;
- подтопление и заболачивание плоских пониженных участков ввиду слабого поверхностного стока и близкого к поверхности водоупора, создающего переувлажнение грунтов;
- процессы плоскостной и линейной эрозии развиты по крутым незакрепленным склонам холмов, террас, долин рек. Основная причина значительная глубина расчленения рельефа, преобладание в покрове легкоразмываемых грунтов;
  - абразия руслового берега отмечаются на отдельных участках рек.

Таблица 2.4.1. Опасные природные и инженерно-геологические процессы и явления

	Процессы и явления	Территория распространения				
1.	Рельеф (уклоны поверхности	Право- и левобережье р. Днепр				
	>10% и >20%)					
2.	<b>Эрозионные</b> образования (оврагообразование, плоскостной смыв)	На коренных склонах рек Днепр, Дубровенка овраги, балки, промоины глубиной 10-15 м				
3.	Гидрогеологические условия	Отрицательные формы рельефа:				
a)	Залегание водоносного горизонта на глубине 1-2 м (подтопление)	ложбины стока, западины, овражные балки, замкнутые заболоченные понижения				
б)	Залегание водоносного горизонта на глубине до 1м (подтопление, заболачивание)	Пойма р. Днепр, ложбины стока, заболоченные западины, овражные балки, прибрежная зона прудов				
4.	Затопляемость	Пойма р. Днепр и прилегающая к ней территория города				
5.	Водная эрозия Размыв берегов водотоков	Абразия руслового берега р. Днепр в период ледохода, схода паводковых вод, в следствие ударной волны при судоходстве				
6.	Суффозия — эрозионный процесс вымывания водой микрочастиц из растворимых горных пород, сопровождающийся образованием полостей, что приводит к проявлению просадочных явлений	В долине и пойме р. Днепр				

### Выводы:

- в геоморфологическом отношении г. Могилев расположен в пределах области равнин и низин предполесья и представляет собой часть Могилевской водно-ледниковой равнины.
- на большей части территории города (70%) на глубину строительного освоения грунтовые условия благоприятные для строительства;
- речные поймы р.Днепр и ее притоков по инженерно-геологическому районированию отнесены к неблагоприятному для строительства району;
- рассматриваемая территория расположена в пределах Оршанского артезианского бассейна, большая часть исследуемой территории (около 70 %) характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями, где уровень подземных вод вскрывается с глубины 2,5-3 и более метров

## Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

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

## 2.5. Рельеф, земли (включая почвы)

**Рельеф.** По физико-географическому районированию Могилевский район относится к провинции Приднепровье, району Оршанско-Могилевской Современная поверхность представляет равнины. приподнятую пологоволнистую равнину с перепадами высот до 2-3 м, густо прорезана долинами ложбинами. Вблизи долин рельеф приобретает рек И мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8-10м.

Преобладающими ландшафтами являются возвышенные лессовые и вторично моренные водно-ледниковые, умеренно дренированные с волнистым и пологоволнистым рельефом, осложненные моренными холмами, ложбинами стока, замкнутыми западинами.

Преобладающие абсолютные отметки в пределах города 160-189м, максимальные отметки холмов в северной и северо-западной части 190-210 м. Относительное превышение 10-20 м, уклоны в среднем 1,5-5, местами более 10 %. Наиболее низкие отметки приурочены к пойме р.Днепр и его притоков – 140,0 – 147,0 м.

Отличительной особенностью рельефа является его расчлененность овражно-балочной сетью и суффрозионными западинами.

Образованию оврагов способствует толща легкоразмываемых лессовидных пород. Склоны оврагов крутые, большей частью задернованные, на отдельных участках под воздействием талых и дождевых вод подвержены эрозии и разрушению.

Преобразование поверхности происходит под влиянием эрозионных, гравитационных, суффозионных, эоловых и других процессов. Отмечается интенсивное проявление процессов глубинной эрозии, которое выражается в современных врезах эрозионных форм в днища балок, старых оврагов. Также в настоящее время мощным фактором изменения рельефа является хозяйственная деятельность, связанная с жилищно-гражданским, транспортным и инженерно-техническим строительством, сельскохозяйственной деятельностью, добычей полезных ископаемых.

#### Земли (включая почвы)

По данным Земельно-информационной системы Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2019 года площадь в пределах существующей городской черты составляет 11 952,98га. Проектными решениями Генерального плана предусматривалось увеличение площади города с 11 850 га до 12 013 га. Территории, предусматриваемые Генпланом к включению в существующую городскую черту, на момент разработки Схемы включены не в полном объеме.

По территориальному принципу город Могилев разделён на два района: Ленинский и Октябрьский

Наибольший удельный вес приходится на земли под застройкой. Застроенные территории города представлены тремя основными функциональными зонами: жилая; общественная; производственная. <u>Жилая застройка</u> представлена территориями жилой многоквартирной, жилой усадебной и жилой смешанной пространственно застройки с системой общественного обслуживания и сопутствующей инфраструктурой.

Многоквартирная жилая застройка рассредоточена, крупные жилые районы расположены как в центре города, так и вдоль вылетных магистралей: в Заднепровском районе, в районе Казимировки, по ул. Криулина, Турова, Крупской и в других районах, и представлена как двух, трёхэтажными жилыми домами, так и недавно построенными двадцатиэтажными высотками. Характерной особенностью г. Могилева является наличие в Центральном районе большого количества усадебной жилой застройки, расположенной в Дубровенка, Дебря Струшня, районе ул. Лазаренко, оврагах И В ул. Б. Гражданской и Подгорной, а также по пр. Мира.

Зона общественной застройки получает свое развитие во всех частях города. Общегородской центр развивается, в основном, на территории исторического центра. Общегородской центр одновременно является административно-культурно-торговым центром центральной части города. Решениями Генерального плана предусматривалось развитие общегородских центров также на левобережье Днепра вдоль ул. Гагарина от Пушкинского проспекта до проспекта Шмидта с выходом на пойменные территории.

Промышленные территории Могилева на протяжении длительного времени формировались хаотично. Расположены, в основном, на территориях, прилегающих к вылетным автомагистралям и на участках, прилегающим к железнодорожным путям. Структурно городские промышленные территории практически сформировали кольцо внутри города. На основе наиболее крупных предприятий образовались промышленные узлы — это Центральный, Северный, Западный, Восточный, Юго-Восточный и Южный промышленные районы. Планировочная структура города решается во взаимоувязке с территориями Свободной экономической зоны «Могилев» (далее — СЭЗ «Могилев».

Лесные земли и земли под древесно-кустарниковой включают в себя ландшафтно-рекреационные территории общего пользования и специального назначения. В соответствии с проектом лесоустройства в границах г.Могилевва расположены лесные земли лесного фонда, общая площадь которых составляет 1395 га. Наиболее крупные участки леса расположены в юго-восточной части города в Октябрьском районе, а также в северной части Ленинского района.

Озелененные территории общего пользования г. Могилева представлены парками, скверами, бульваром, зонами отдыха, городскими лесами, а также озелененными территориями общественных центров и жилых районов.

Согласно почвенно-географическому районированию г. Могилев входит в Северную (Прибалтийскую) Провинцию и относится к Шкловско-Чаускому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв.

Естественный почвенный покров Могилева значительно преобразован. Природные почвы заменены урбозёмами с перемешанными горизонтами, материнскими породами, щебнем, песком и др. В парках, скверах, на

приусадебных участках города преобладают дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, в пойме Днепра - аллювиальные (пойменные) дерновоглеевые и торфяно-болотные. По механическому составу преимущественно легкосуглинистые и супесчаные, на левобережных террасах долины Днепра песчаные. Естественный почвенный покров в городе сильно изменён, в скверах, парках, на клумбах почвенный покров окультурен.

В рамках НСМОС наблюдения за химическим загрязнением земель г. Могилева проводились в 2016 (предыдущие циклы наблюдений проводились в 2011 и 2007гг.).

В г.Могилеве отмечено превышение норматива качества по сульфатам на уровне 1,5ПДК и отсутствие превышения ПДК по нитратам. Содержание в почвах полихлорированных бифенилов (ПХБ) наблюдается в значении 0,1 ОДК в пробах почв в г.Могилеве.

Наблюдается стабильно неблагоприятная ситуация по содержанию свинца в почвах г.Могилева, Случаи превышения ПДК для свинца установлены для 10,0% проанализированных проб по Могилеву при максимальном содержании 3,5ПДК. Также отмечалось максимальное содержание цинка на уровне 3,9ОДК.

Данные по минимальным, максимальным и средним значениям определяемых показателей в городских почвах по результатам обследований HCMOC, 2016 г приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1 – Содержание определявшихся в рамках проведения мониторинга ингредиентов в почвах г. Могилева в 2016 г.

	рН	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> -	Нефтепроду	Тяжёлые металлы (общее содержание), мг/кг					
				кты	Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr
Минимальное значение	5,86	13,4	0,0	3,8	0,29	16,9	5,0	2,2	2,7	1,8
Максимальное значение	7,96	ı	16,2	256,6	0,96	-	112,5	21,9	10,0	28,6
Среднее значение	6,95	240,3	1,7	72,7	0,48	216,0	17,6	8,5	7,0	9,6
% проанализирова нных проб почв, превышающих ПДК (ОДК)	-	68	3	75	100	90	92	38	53	78
Максимальное значение в долях ПДК/ОДК	-	4,3	1,5	8,9	7,5	9,8	16,5	2,6	1,4	6,6

#### Выводы:

- современная поверхность представлен приподнятой пологоволнистой равниной с перепадами высот до 2-3 м, густо прорезана долинами рек и ложбинами, вблизи долин рельеф приобретает мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8-10м;
- наибольший удельный вес приходится на земли под застройкой, которые представлены тремя основными функциональными зонами: жилой; общественной; производственной;

- производственные территории сгруппированы преимущественно промышленные зоны Центральный, Северный, Западный, Восточный, Юго-Восточный и Южный, планировочная структура города решается во взаимоувязке с территориями свободной экономической зоны «Могилев»
- на территории города имеются лесные земли лесного фонда, общая площадь которых составляет около 1395 га. Наиболее крупные участки леса расположены в юго-восточной части города в Октябрьском районе, а также в северной части Ленинского района;
- озелененные территории общего пользования г.Могилева представлены парками, скверами, бульваром, зонами отдыха, городскими лесами, выделенными Генеральным планом в ландшафтно-рекреационную зону, а также озелененными территориями общественных центров и жилых районов.
- по данным наблюдений за химическим загрязнением земель в рамках HCMOC, отмечены значения, превышающие ПДК нефтепродуктов, свинца, цинка, хрома в почвах.

#### Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- максимально возможное сохранение лесных земель и земель покрытых древесно-кустарниковой растительностью, в целях формирования озелененных территорий города;
- предусмотреть проведения благоустройства озелененных территорий общего пользования, в первую очередь расположенных в непосредственной близости к жилой застройке;
- освоение территории осуществлять преемственно 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

# 2.6.1. Растительный мир

**Растительность.** Согласно геоботаническому районированию г.Могилев расположен в подзоне дубово-темнохвойных лесов Оршано-Могилевского округа Оршано-Приднепровского района.

Естественный растительный покров города представлен лесной, луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Наибольшее распространение естественной растительности сконцентрировано в пределах лесопарковых комплексов (Любужский и Печерский), а также пойменных участков долин рек Днепра и Дубровенки. На незастроенных территориях в поймах рек широкое распространение получила луговая и древесно-кустарниковая растительность.

Лесные массивы расположенные на территории города наряду с пойменными территориями составляют основу для формирования природно-экологического каркаса. Природно-климатические условия благоприятны для произрастания хвойных и мягколиственных пород. Преобладающими породами являются сосна, ель, береза, дуб. Доминируют средневозрастные насаждения. Породами для культивирования являются сосна, ель, дуб, ясень обыкновенный, лиственница европейская. Для создания культур дуба и других твердолиственных пород следует использовать наиболее прогреваемые зашищенные места.

Лесные земли в границах города находятся в землепользовании КПУП «Могилевзеленстрой» и ГЛХУ «Могилевский лесхоз»: Могилевское, Любужское и Вильчицкое лесничества. При таксации лесонасаждений городских лесов дополнительно к обычным таксационным показателям в лесоустройства составе проектов определялись характеристики, ландшафтно-архитектурные свойства раскрывающие И декоративные качества леса: структурный тип существующего ландшафта, эстетические и санитарно-гигиенические оценки, стадии дигрессии и классы проходимости.

По материалам лесоустроительных проектов леса в основном относятся к первому классу биологической устойчивости, что в целом характеризует хорошее экологическое и санитарное состояние лесов и характеризуются 1 стадией рекреационной дигрессии лесных насаждений — коренные ненарушенные насаждения. Живой напочвенный покров представлен лесными видами, присущими данному типу леса. Ненарушенная подстилка. Насаждения совершенно здоровые, повреждённых деревьев не более 10 %. Плотность почвы нормальная.

городских преобладает закрытый лесах ТИП ландшафта. Ориентировочное оптимальное соотношение типов ландшафта должно быть: закрытый – 70-80%, полуоткрытый – 15-20%, открытый – 5-10%. Учитывая, что к городским лесам примыкает достаточное количество открытых пространств, где сосредотачивается подавляющее количество отдыхающих, лесоустройства проектом не планируется коренного преобразования ландшафтов.

По материалам лесоустроительного проекта лесного фонда ГЛХУ «Могилевский лесхоз» леса преимущественно характеризуются 2 классом эстетической оценки насаждений. Основным фактором ее снижения является наличие сухостоя и захламленности, а также густого подлеска. Лесоустройством для повышения эстетических достоинств и улучшения санитарного состояния насаждений, намечены такие мероприятия как: уборка захламленности, уборка мусора, уход подростом подлеском, за И благоустройство территории.

Средний класс санитарной оценки лесов составляет 2, что указывает на удовлетворительное состояние насаждений и окружающей среды. Основными причинами снижения класса санитарной оценки при таксации являлось наличие сухостоя и захламленности, высокий уровень шума на территориях, прилегающих к автодорогам, загрязненность бытовыми отходами. Отдельные

выдела характеризуются 4 классом санитарной оценки, в основном это территории, прилегающие к территориям железной дороги или основным транспортным магистралям, для которых характерно загрязнение воздуха и шум.

По материалам лесоустроительного проекта лесного фонда КПУП «Могилевзеленстрой» средняя эстетическая оценка насаждений достаточно высока – 1,5. Основным фактором ее снижения явилось наличие сухостоя и захламленности, а также густого подлеска, закрывающего обзор окружающих ландшафтов. Лесоустройством для повышения эстетических достоинств и улучшения санитарного состояния насаждений, намечены такие мероприятия как: уборка захламленности, уборка мусора, уход за подростом и подлеском, благоустройство территории. Средний класс санитарной оценки лесов – 1,3 указывает на удовлетворительное состояние насаждений и окружающей среды. Основными причинами снижения класса санитарной оценки при таксации являлось наличие сухостоя и захламленности, высокий уровень шума на территориях, прилегающих к автодорогам, загрязненность бытовыми отходами. Средний класс проходимости равен 2,4. Труднопроходимыми являются насаждения с наличием густого подлеска. Леса рекреационного назначения – место отдыха среди природы, поэтому благоустройство их территории не должно резко отличаться от окружающей среды, оно должно подчеркивать природный характер ландшафта, способствовать раскрытию его эстетических качеств.

Учитывая расположение лесов в границах города и их средообразующую функцию в составе природно-экологического каркаса проектирование лесохозяйственных мероприятий должно осуществляться на принципах:

- сохранения и улучшения качественного состояния городских лесов, повышения устойчивости лесных биогеоценозов;
  - повышения защитно-оздоровительной роли насаждений;
- повышения продуктивности лесных земель и насаждений, создания благоприятных условий для массового отдыха населения в естественной природной (лесной) среде.





Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Естественная растительность г.Могилева

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения используются деревья и кустарники местной флоры и переселённые из других ареалов. Вдоль улиц, пешеходных дорожек, в парках, скверах, бульварах, дворах высаживают: из деревьев – липа мелколиственная, конский каштан обыкновенный, клен остролистный, береза повислая, ясень обыкновенный, обыкновенная, тополь черный, белый И дрожащий кустарников – шиповник, сирень обыкновенная); ИЗ обыкновенная, снежноягодник белый, чубушник вечный. Интродуцированы такие виды бархат амурский, туя западная, айва японская, ель голубая, лиственница пихта бальзамическая, форзиция европейская, европейская, падуболистная и др. Проводятся работы по акклиматизации пихты сибирской и сосны Муррея, дуба красного, шелковицы, ореха маньчжурского.

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

В пределах существующей городской черты г.Могилев расположены 2 ботанических памятника природы местного значения — 2 вековых дерева. Памятники природы расположены по ул.Менжинского и ул.Плеханова. Общая площадь особо охраняемых природных территорий в г.Могилеве составляет 0,028 га. В пределах города перспективной особо охраняемой природной территорией является Печерский лесопарк.





Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Селитебная растительность г. Могилева

## Ленинский район

Основой существующей системы озелененных территорий общего пользования, формирующие её каркас, служат благоустроенные объекты большой площади — парки и скверы городского и районного значения. В центральной части района по парк «Подниколье», парк им.Горького, Комсомольский сквер, сквер им.Лазаренко, Муровьевский сквер, пойма р.Дубровенка, в северо-западной части лесопарк «Печерский».

Анализ функциональной структуры существующей системы озеленения города показал, что в состав территорий общего пользования Ленинского района входят: 7 парков городского и 6 районного значения, 23 скверов городского и 35 районного значения, 1 бульвар городского и 11 районного значения, 3 зоны отдыха у воды городского значения с разной степенью благоустройства, 35 озелененных территорий жилых районов, а также 14 кварталов ГЛХУ «Могилевский лесхоз» и КПУП «Могилевзеленстрой» (Рисунок 2.6.1.1, 2.6.1.3). Общая площадь озелененных территорий Ленинского района составляет около 873,32 га. Перечень существующих озелененных территорий общего пользования Ленинского района приведен в Приложение 5.

При этом озелененные благоустроенные объекты районного и городского значения (7 парков, 39 скверов, 8 бульваров, 4 зоны отдыха у воды, 6 озелененных территорий жилых районов) занимают 57,78 га или 6,62 % от

общей площади озелененных территорий общего пользования Ленинского района.

Преобладают объекты городского значения (89,96%) (таблица 2.6.1.1, рисунок 2.6.1.2). В структуре озелененных территорий общего пользования Ленинского района преобладают парки (10,25%) и городские леса (79,80%), наименьший удельный вес имеют зоны отдыха у воды.

Наличие большого количества неблагоустроенных объектов является одной из основных проблем существующей системы озелененных территорий общего пользования Ленинского района г. Могилева.

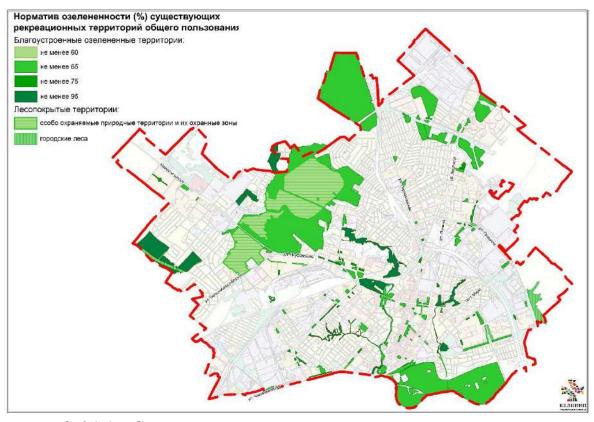


Рисунок 2.6.1.1 – Схема существующего состояния озелененных территорий общего пользования, расположенных в границах Ленинского района г. Могилева

Таблица 2.6.1.1. Характеристика существующей структуры озелененных территорий общего пользования Ленинского района г.Могилева

	ользования	щего	Благоустроенные озелененные территории общего пользования			
Количество	Общая площадь, га	%	Количество	Общая площадь, га	%*	
13	89,51	10,25	7	16,99	29,40	
7	66,37	74,15	4	12,19	71,75	
6	23,14	25,85	3	4,80	28,25	
58	41,35	4,73	39	21,21	36,71	
23	13,53	32,72	22	12,22	57,61	
35	27,82	67,28	17	8,99	42,39	
12	8,15	0,93	8	4,99	8,64	
1	0,27	3,31	1	0,27	5,41	
11	7,88	96,69		4,72	94,59	
1	1,75	0,20	1	1,75	3,03	
1	1,75	100,00	1	1,75	100,00	
2	4,21	0,48	3	5,96	10,31	
		100.00			400.00	
2					100,00	
			0	0,00	0,00	
				2.15		
35	21,79	2,50	6	3,15	5,45	
1.1	0.60	1 11	12	2 72	6,46	
14	9,09	1,11	12	3,13	0,40	
149	873.32	100.00	76	57.78	100,00	
	·			*	57,10	
95	87,68	10,04	40	24,79	42,90	
	Количество  13  7 6 58 23 35 12 1 11 1 2 2 14 35 14 35	Количество         Общая площадь, га           13         89,51           7         66,37           6         23,14           58         41,35           23         13,53           35         27,82           12         8,15           1         0,27           11         7,88           1         1,75           2         4,21           2         4,21           0,00         14         696,87           35         21,79           14         9,69           149         873,32           54         785,64	Количество         Общая площадь, га         %           13         89,51         10,25           7         66,37         74,15           6         23,14         25,85           58         41,35         4,73           23         13,53         32,72           35         27,82         67,28           12         8,15         0,93           1         0,27         3,31           11         7,88         96,69           1         1,75         100,00           2         4,21         0,48           2         4,21         0,48           2         4,21         100,00           0,00         0,00           0,00         0,00           35         21,79         2,50           14         9,69         1,11           14         9,69         1,11           14         9,69         1,11	Количество         Общая площадь, га         %         Количество           13         89,51         10,25         7           7         66,37         74,15         4           6         23,14         25,85         3           58         41,35         4,73         39           23         13,53         32,72         22           35         27,82         67,28         17           12         8,15         0,93         8           1         0,27         3,31         1           11         7,88         96,69         7           1         1,75         100,00         1           2         4,21         0,48         3           2         4,21         100,00         3           0,00         0,00         0         0           14         696,87         79,80           35         21,79         2,50         6           14         9,69         1,11         12           149         873,32         100,00         76           54         785,64         89,96         36	Количество         Общая площаль, га         %         Количество         Общая площаль, га           13         89,51         10,25         7         16,99           7         66,37         74,15         4         12,19           6         23,14         25,85         3         4,80           58         41,35         4,73         39         21,21           23         13,53         32,72         22         12,22           35         27,82         67,28         17         8,99           12         8,15         0,93         8         4,99           1         0,27         3,31         1         0,27           11         7,88         96,69         7         4,72           1         1,75         0,20         1         1,75           1         1,75         100,00         1         1,75           2         4,21         0,48         3         5,96           0,00         0,00         0         0,00           14         696,87         79,80         3           35         21,79         2,50         6         3,15           14         9	

<sup>\*</sup>От общей площади благоустроенных объектов озеленения

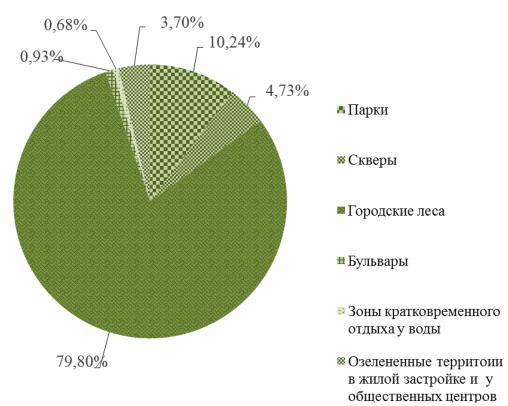


Рисунок 2.6.1.2 — Существующая структура озелененных территорий общего пользования Ленинского района г. Могилева, %

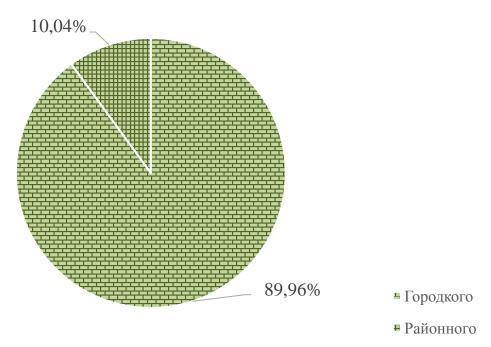


Рисунок 2.6.1.3. — Соотношение объектов системы озелененных территорий общего пользования Ленинского района г.Могилева по значению, %

Озелененные территории общественных центров и жилых районов организуются в местах повышенного рекреационного спроса и рассчитаны на удовлетворение потребности в кратковременной рекреации населения зоны «шаговой доступности». Выделены настоящим проектом на основании

проведения натурных обследований с согласованием перечня данных территорий со службами Могилевского горисполкома. В существующей структуре озелененных территорий общего пользования Ленинского района г.Могилева они составляют менее 1,11% от общей площади объектов (9,69 га), при этом высоким уровнем благоустройства отличаются лишь 6 территорий, площадью в 3,73 га.

Зоны отдыха у воды благоустроены и организованы на базе основных водных объектов Ленинского района: р.Днепр и оз.Печерское. Площадь зон отдыха у воды составляет 5,96 га.

Отличительной особенностью Ленинского района является наличие в его границах 14 лесных кварталов ГЛХУ «Могилевский лесхоз» и КПУП «Могилевзеленстрой». Лесные массивы превалируют в структуре озелененных территорий общего пользования района, занимая площадь около 696,87 га (или 79,80 % от всех озелененных территорий общего пользования).

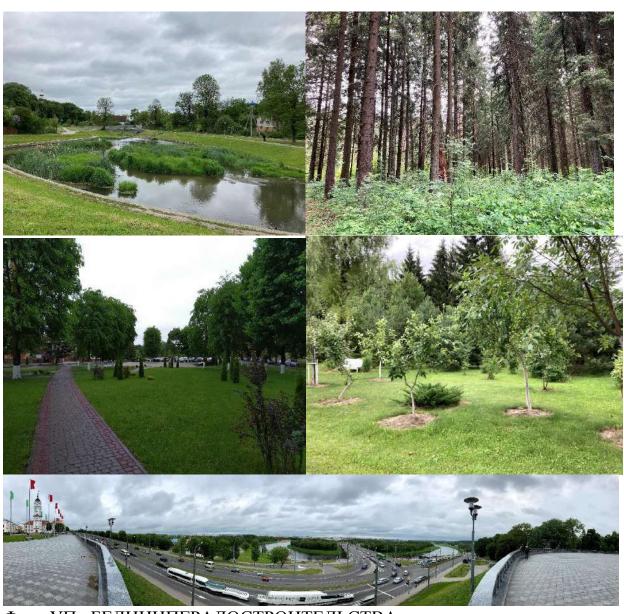


Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Озелененные территории общего пользования Ленинского район

## Октябрьский район

Основой существующей системы озелененных территорий общего пользования, формирующие её каркас, служат благоустроенные объекты большой площади — парки и скверы городского и районного значения. В югозападной части района по парк «60-летия Великого Октября», зоны отдыха у воды на оз.Броды и Святое, в центральной части парк аттракционов, бульвар Непокоренных, юго-восточной части лесопарк «Любуж».

Анализ функциональной структуры существующей системы озеленения города показал, что в состав территорий общего пользования Октябрьского района входят: 2 парка городского и 1 районного значения, 6 скверов городского и 21 районного значения, 1 бульвар городского и 2 районного значения, бзоны отдыха у воды городского и 1 районного значения с разной степенью благоустройства, 19 озелененных территорий жилых районов, а кварталов ГЛХУ «Могилевский лесхоз» КПУП также «Могилевзеленстрой» (рисунок 2.6.1.4, рисунок 2.6.1.6). Общая площадь озелененных территорий Октябрьского района составляет около 976,88 га. Перечень существующих озелененных территорий общего пользования Октябрьского района приведен в Приложение 6.

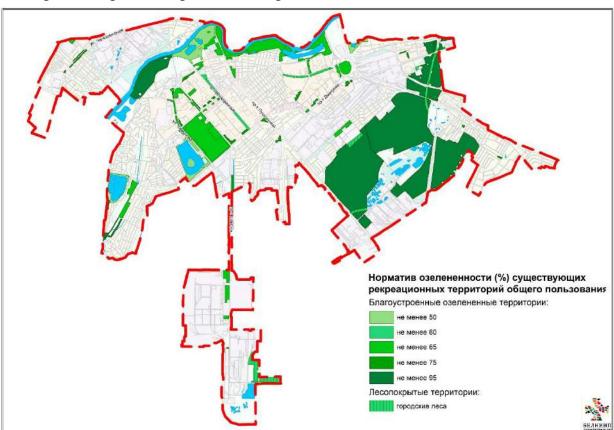


Рисунок 2.6.1.4 — Схема существующего состояния озелененных территорий общего пользования, расположенных в границах Октябрьского района г. Могилева

При этом озелененные благоустроенные объекты районного и городского значения (2 парка, 22 сквера, 3 бульвара, 5 зоны отдыха у воды,

11 озелененных территорий жилых районов) занимают 168,72 га или 17,27 % от общей площади озелененных территорий общего пользования Октябрьского района.

Превалируют объекты городского значения (84,98%) (таблица 2.6.1.2, рисунок 2.6.1.5). В структуре озелененных территорий общего пользования Октябрьского района преобладают парки (9,99%) и городские леса (71,93%), наименьший удельный вес имеют бульвары (рисунок 2.6.1.6).

Таблица 2.6.1.2 – Характеристика существующей структуры озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г.Могилева

Виды объектов озеленения/значе ние		е территории об ользования	щего	Благоустроенные озелененные территории общего пользования			
	Количество	Общая площадь, га	%	Количество	Общая площадь, га	%*	
Парки:	3	97,57	9,99	2	14,78	8,76	
Городского	2	14,78	15,15	2	14,78	100,00	
Районного	1	82,79	84,85				
Скверы:	27	52,33	5,36	22	38,12	22,59	
Городского	6	18,64	35,62	6	18,64	48,90	
Районного	21	33,69	64,38	16	19,48	51,10	
Бульвары:	3	15,12	1,55	3	15,12	8,96	
Городского	1	9,97	65,94	1	9,97	65,94	
Районного	2	5,15	34,06	2	5,15	34,06	
Зоны отдыха у воды:	2	85,38	8,74	2	85,38	50,60	
Городского	2	85,38	100,00	2	85,38	100,00	
Районного							
Зоны							
кратковремен	5	5,73	0,59	3	2,49	1,48	
ного отдыха у	3						
воды (пляжи):							
Городского	4	5,37	93,72	2	2,13	85,54	
Районного	1	0,36	6,28	1	0,36	14,46	
Городской лес	8	702,63	71,93				
Озелененные							
участки в жилой застройке	19	11,88	1,22	11	6,94	4,11	
Озелененные участки общественных центров	6	6,24	0,64	5	5,89	3,49	
ИТОГО	73	976,88	100,00	48	168,72	100,00	
Городского	25	837,64	85,75	14	131,42	77,89	
Районного	48	139,24	14,25	34	37,30	22,11	

<sup>\*</sup>От общей площади благоустроенных объектов озеленения

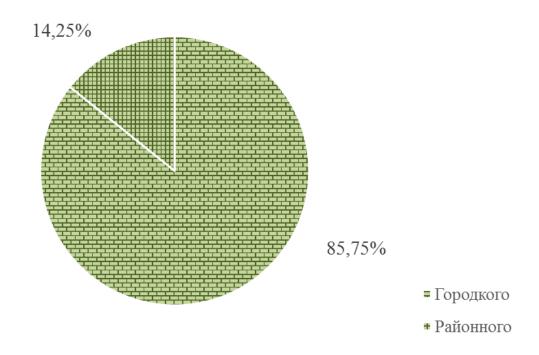


Рисунок 2.6.1.5 – Соотношение объектов системы озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г. Могилева по значению, %



Рисунок 2.6.1.6 – Существующая структура озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г. Могилева, %

Наличие большого количества неблагоустроенных объектов является одной из основных проблем существующей системы озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г. Могилева.

Кроме того, большинство благоустроенных объектов приурочены к главным транспортным осям района (пр-т Пушкина, пр-т Димитрова, пр-т Шмидта, ул.Симонова). Большая площадь жилой усадебной застройки Октябрьского района характеризуется низким уровнем развития системы озелененных территорий общего пользования.

Озелененные территории общественных центров и жилых районов организуются в местах повышенного рекреационного спроса и рассчитаны на удовлетворение потребности в кратковременной рекреации населения зоны «шаговой доступности». Выделены настоящим проектом на основании проведения натурных обследований с согласованием перечня данных территорий со службами Могилевского горисполкома. В существующей структуре озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г. Могилева они составляют менее 0,61% от общей площади объектов (5,93 га), при этом высоким уровнем благоустройства отличаются лишь 5 территорий, площадью в 5,58 га.

Зоны отдыха у воды благоустроены и организованы на базе основных водных объектов Октябрьского района: р.Днепр и оз.Броды, оз.Святое. Площадь зон отдыха у воды составляет 91,11 га (с учетом площади водных поверхностей зон отдыха у воды для оз.Броды и оз.Святое).

Отличительной особенностью Октябрьского района является наличие в его границах 8 лесных кварталов ГЛХУ «Могилевский лесхоз» и КПУП «Могилевзеленстрой». Лесные массивы превалируют в структуре озелененных территорий общего пользования района, занимая площадь около 699,88 га (или 71,70 % от всех озелененных территорий общего пользования).

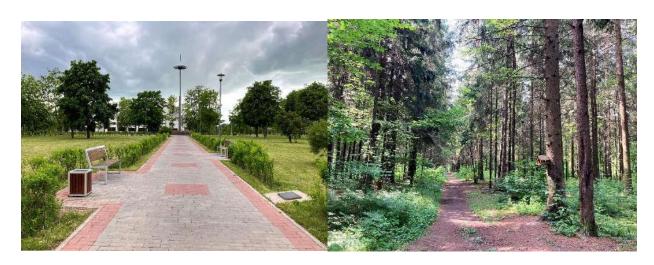




Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Озелененные территории общего пользования Октябрьского района

#### Выводы:

- естественный растительный покров города представлен лесной, луговой и древесно-кустарниковой растительностью;
- в границах г.Могилев расположены рекреационно-оздоровительные леса (городские леса), общей площадью 1399,5 га;
- норматив обеспеченности населения больших городов озелененными территориями общего пользования должен составлять: городского значения 8 м²/человека; районного значения 7 м²/человека;
- в состав территорий общего пользования Ленинского района входят 149 объектов, общей площадью около 873,32 га;
- показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования Ленинского района объектами городского значения составит 2,72 м $^2$  на человека, объектами районного значения 3,01 м $^2$  на человека, что ниже установленного показателя;
- для Ленинского района дефицит благоустроенных озелененных территорий общего пользования городского значения составляет около 140,45 га, районного 126,97 га;
- в состав территорий общего пользования Октябрьского района входят 73 объект, общей площадью около 976,88 га;
- показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования Октябрьского района объектами городского значения составляет 4,36 м² на человека, объектами районного значения − 7,27 м² на человека;

– для Октябрьского района дефицит благоустроенных озелененных территорий общего пользования городского значения составляет около 2,74га, районного – 80,09га;

## Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- достижение к 2025 году уровня обеспеченности озелененными территориями общего пользования до нормативно установленного показателя: городского значения— не менее 8 м²/человека; районного значения— 7 м²/человека;
- 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;
- формирование и благоустройство системы парков городского значения в пойме реки Днепр: природного парка «Заднепровье»; зоны отдыха у воды «Троицкий пасад»; парк им.Т.Шевченоко; спортивный парк «Фатинский залив»; зона отдыха у воды «Холмы»;
- благоустройство и реконструкция существующих озелененных территорий общего пользования по пр-ту Димитрова, пр-т Пушкина, ул. Гришина, Космонавтов, Челюскинцев, Первомайская, Фатина;
  - дальнейшее развитие и благоустройство парка «Подниколье»;
  - благоустройство лесопарка «Печерский лесопарк»;
- проведение дополнительного ландшафтно-декоративного оформления улиц Ленинская, Первомайская, Пионерская и Пожарный переулок;
- формирование и благоустройство ландшафтных парков в поймах рек Дубровенка, Струшня, Дебря;
- создание скверов городского и районного значения по улицам Гагарина, Загородное шоссе, Калужская, Комсомольская, Орловского;
- создание новых озелененных территорий общего пользования в районах нового жилого строительства на пересечении ул.Стасова-Гришина, микрорайон «Спутник-2», «Юбилейный» и др.
  - дальнейшее благоустройство и обустройство зон отдыха у воды;
- формирование лесопарков и проведение благоустройства лесных земель лесного фонда, за исключением лесных земель, изымаемых согласно решениям Генерального плана;
- 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;
- при планировании новых и реконструкции уже существующих озелененных территорий использовать как древесные, так и кустарниковые

формы растительности с учетом их композиционной и ландшафтной выразительности;

- рассмотреть возможность изменения целевого назначения лесных земель лесного фонда с дальнейшим формированием на их базе лесопарков городского и районного значения;
- предлагается рассматривать Схемой озелененных территорий для первоочередного освоения и благоустройства следующие объекты: Печерский лесопарк; парк «Подниколье» и зоны отдыха у воды; лесопарк «Витебский»; лесопарк «Чкаловский»; парк им.Т.Шевченко; зона отдыха у воды «Троицкий пасад»; зона отдыха у воды на оз. Святом и парк им. 60-летия Великого Октября.

## 2.6.2. Животный мир

В Могилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 млекопитающих, около 100 гнездящихся птиц, более 20 рыб, 8 земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных.

Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж, на окраинах города встречается заяц, известны случаи захода в город лося, енотовидной собаки. Из хищников обитает горностай, черный хорек, ласка. Иногда в черте города на водоемах появляются бобры. Многочисленные крысы (черная и серая), мыши (домовая, полевая, лесная), полевки (рыжая, обыкновенная).

Богата орнитофауна. По числу особей первое место принадлежит воробьям (полевой, домовой), часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, встречается голубь сизый, на пойменных озерах-старицах — водоплавающие. Зимой в город прилетают сойки, снегирь, свиристель. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-пеструшка, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В окрестностях города гнездятся белый аист, полевой жаворонок, кукушка, вертишейка, в пойме Днепра — чайка обыкновенная, береговая ласточка, трясогузка белая, чибис и др.

Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, на территории г.Могилева миграционных коридоров и ядер не имеется.

По территории Могилевского района, проходит миграционный коридор копытных дикий животных MG1-MG4-MG3 (рисунок 2.6.2.1).



Рисунок 2.6.2.1 — Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Могилевского района  $^{12}$ 

# 2.7. Национальная экологическая сеть. Особо охраняемые природные территории

Национальная экологическая сеть. 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.Могилев и прилегающие территории проходит элемент национальной экологической сети — экологический коридор международного значения «Днепровский» (СЕЗ). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране, как водоохранная зона реки Днепр; рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ «Могилевский лесхоз»; зоны отдыха местного значения «Сидоровичи» и «Любуж»; памятник природы республиканского значения «Полыковичская криница»; памятники природы местного значения «Дашковский парк», «Вековое дерево Дуб-1» и «Вековое дерево Дуб-1». На юго-западе от городской черты проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных — MG1-MG4-MG3 (Рисунок 2.7.1).

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

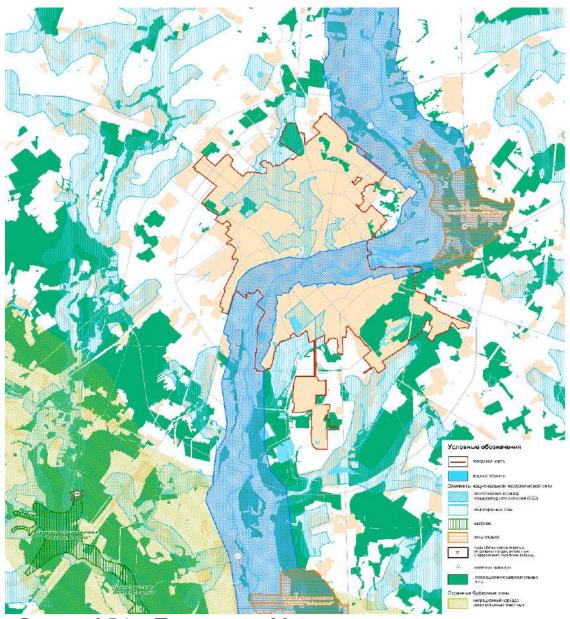


Рисунок 2.7.1 – Положение г. Могилева и прилегающих территорий в национальной экологической сети

# Особо охраняемые природные территории

На территории города, в соответствие с решением Могилевского городского исполнительного комитета от 18.02.2004 №2-36 объявлено 2 особо охраняемые природные территории:

ботанический памятник природы местного значения «Вековое дерево дуб 1», расположенный в 15м от дома №18 по ул.Плеханова;

ботанический памятник природы местного значения «Вековое дерево дуб 2», расположенный между домами № 24 и №26 по ул. Менжинского.

В 2014 году проводилось преобразование памятников природы, охранные документы были утверждены решением Могилевского городского исполнительного комитета от 02.07.2014 г. №15-35.

Памятники природы «Вековое дерево дуб 1» (площадь 0,042га) и «Вековое дерево дуб 2» (площадь 0,02га) представлены дубом черешчатым (*Quercus robur L.*) (фото). Высоковозрастные дубы (особенно предельных

классов возраста) представляют старое поколение древостоев, которое сохранилось в старинных парках или от первобытных лесов, неся в себе срез многовековой истории. В настоящее время на территории Беларуси встречаются отдельными экземплярами.

Возраст деревьев около 300 лет. Диаметр ствола «Вековое дерево дуб 1» на высоте 1,3 м — 124 см, «Вековое дерево дуб 2» — 138 см. Общая высота — 19,8м и 26м соответственно, высота до 1-го живого сучка — 1,4м и 2,2м, высота максимальной ширины кроны — 13м и 19м.

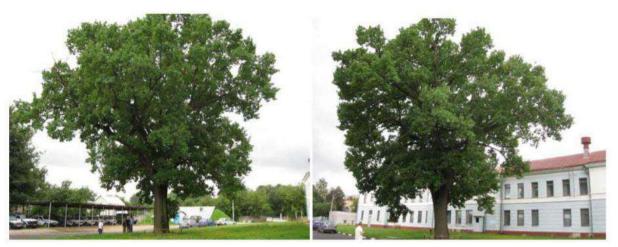


Фото Памятник природы местного значения «Вековое дерево дуб 1»



Фото Памятник природы местного значения «Вековое дерево дуб 2»

Состояние памятника природы «Вековое дерево дуб 1» характеризуется как «здоровое с признаками ослабления»: крона густая, листва зеленая с незначительным процентом усыхания отдельных ветвей второго порядка и слабой зараженностью листвы грибом *Microsphaera alphitoides Griff. et Maubl*, вызывающим заболевание, известное как «мучнистая роса». На высоте 4,5 м ствол разделяется на две ведущие ветви. С восточной стороны на ветви

второго порядка отмечены плодовые тела трутовика, часть ветви усохла. Ствол не поврежден, с северной стороны отмечен старый след от удара молнии.

Общее состояние дерева памятника природы «Вековое дерево дуб 2» характеризуется как «здоровое с признаками ослабления»: крона ажурная, наблюдается усыхание отдельных ветвей второго порядка, отмечены средняя степень поврежденности листвы насекомыми-вредителями, в том числе галлообразователями, и зараженность грибом Microsphaera alphitoides Griff. et Maubl., вызывающим заболевание, известное как «мучнистая роса». На юго-западной стороне ствола находится кап размером 0,6 х 0,4 м и механическое повреждение у основания ствола размером 1 х 0,3 м.

В пределах города перспективной особо охраняемой природной территорией является Печерский лесопарк. Печерский лесопарк — лесной массив, расположенный в северо-западной части Могилева в долине реки Дубровенка (приток Днепра), на которой искусственно создано Печерское озеро. Как городская зона отдыха Печерский лесопарк существует с 1919 года.

Ориентировочная проектная площадь особо охраняемой природной территории вместе с ее охранной зоной составляет 488,20 га (рисунок 3.2.4). В настоящее время рассматривается следующий механизм выделения ООПТ: статус заказника местного значения будет присваивать участкам лесных насаждений в общем контуре, представленном на рисунке 2.7.2. Таких участках проектируется 5. Остальная территория в представленных границах будет объявлена в качестве охранной зоны заказника.



Рисунок 2.7.2 – Проектируемые границы ООПТ «Печерский лесопарк» и ее охранной зоны

Насаждения Печерского лесопарка испытывают большой ущерб от рекреационного воздействия и требуют повышенного внимания и проведения специальных природоохранных мероприятий. Опасность деградации лесных биогеоценозов, обеднения флористического разнообразия и разрушения почвенного покрова вызывает необходимость всестороннего изучения последствий рекреационного нарушения лесных земель. Исследование характера и степени антропогенной нарушенности лесных биогеоценозов, условий и факторов их устойчивости, является важной задачей и позволяет допустимые нагрузки на лес, прогнозировать a также эффективно осуществлять восстановление поврежденных биогеоценозов. Результаты оценки состояния тропиночной сети – размеры, конфигурация, плотность – используются при разработке детальных рекомендаций по созданию специальных туристических маршрутов и систем рекреационных объектов.

Международным общественным объединением «Экопроект» совместно с Гражданской инициативой «Сохраним Печерский лесопарк» с 2016 года ведется инвентаризация и мониторинг великовозрастных насаждений в Печерском лесопарке.

По результатам инвентаризации была создана база данных вековых деревьев и интерактивная карта, доступная в Google и на сайте организации МОО «Экопроект».

Сотрудниками Государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в 2017 году проводилось обследование Печерского лесопарка, в результате которого установлено, что данный объект представляет ботаническую, экологическую и природоохранную ценность. Значительная площадь лесных насаждений лесопарка представлена древостоями твердолиственных и хвойных пород со средним возрастом 100 лет и более.

По оценке специалистов, в составе лесных насаждений лесопарка произрастает не менее 200 жизнеспособных деревьев сосны, дуба и ели с возрастом 130-150 лет, равномерно расположенных по территории, относящихся к І-ІІ категориям состояния и не являющихся аварийно опасными. Выявлено место произрастания исчезающего вида грибов — фомитопсиса розового или розового трутовика (Fomitopsis rosea), относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Выявлено 3 вида растений, включенных в список видов, нуждающихся в профилактической охране: страусник обыкновенный (Matteuccia struthiopteris), печеночница благородная (Hepatica nobilis), волчеягодник обыкновенный (волчье лыко) (Daphne mezereum).

Ряд лесных насаждений лесопарка относится к редким биотопам, подлежащим охране согласно техническому кодексу установившейся практики ТКП 17.12-06-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких природных ландшафтов»:

- 6.12 Сосново-дубовые леса;
- 6.15 Леса в оврагах и на крутых склонах вдоль рек и вокруг озер.

экологическую ценность Учитывая территории лесопарка при благоустройства, организации проведении его рекреационной туристической деятельности необходимо учитывать предельно допустимые рекреационные нагрузки. В составе Схемы Государственным научнообъединением «Научно-практический производственным Национальной Академии Наук Беларуси по биоресурсам» выполнена научноисследовательская работа по теме: «Выполнить расчет рекреационных нагрузок на резервируемые территории для объявления особо охраняемой природной территории «Печерский лесопарк» в г. Могилеве с определением базовых регламентов» (далее – НИР).

Учитывая, что проектируемая ООПТ «Печерский лесопарк» находится в черте города, а регламент ее использования определяется выделением ландшафтно-рекреационной зоны (ЛР), где возможно благоустройство для организации контролируемой рекреации, в качестве расчетной территории для определения нагрузок принимается вся территория перспективной ООПТ и ее охранной зоны (488,2 га).

В рамках работы выполнен сбор и анализ имеющейся информации о особо проектируемой охраняемой природной «Печерский лесопарк», 0 существующей туристско-рекреационной инфраструктуре и деятельности в пределах данной территории, планах по их развитию; выполнены натурные обследования для определения фактических рекреационных нагрузок и степени нарушенности экосистем; определены расчетные величины допустимых рекреационных нагрузок на основе анализа данных о структуре экосистем резервируемой территории; выполнена оценка возможности развития туристско-рекреационной деятельности на территории перспективной ООПТ, предложены режимы охраны и использования природных ресурсов и территории для включения в градостроительный проект специального планирования «Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева» в качестве базовых регламентов.

НИР для проектируемой ООПТ «Печерский лесопарк» определены следующие величины предельно допустимой трансформация ландшафтов:

полная трансформация — 11,00 га,

значительная трансформация — 20,9 га.

Всего предельно допустимой трансформации ландшафтов — 31,9 га.

Величина предельно допустимых дисперсных сезонных рекреационных нагрузок<sup>13</sup> составляет 379 человек единовременного пребывания. Рекреационная инфраструктура (места отдыха, экологические тропы и т.д.) должна рассчитываться для данного количества посетителей.

К северу от города, на юго-западе д.Полыковичи, расположен памятник природы «Полыковичская криница» (фото). Площадь памятника природы составляет 14200м<sup>2</sup>. Представляет собой источник, расположенный на дне оврага, который стекает в ручей, впадающий в реку Днепр. Границей памятника природы является условная линия, проведенная на расстоянии 30м от выхода на поверхность источника. Расход воды 100м<sup>3</sup>/сут. По своему химическому составу представляет интерес для бальнеологического лечения. Источник находится под присмотром местных церковных служителей, которые построили капотажное сооружение и заключили источник в трубу. Охранная зона памятника природы составляет 100 м от него.

В истории впервые упоминается с 1552г., в тот период источник являлся собственностью Станислава Кезгайло. Источник стал центром духовной жизни жителей многих поселений. Особую популярность криница получила при смене владельца, с XIX века источник стал принадлежать графу Римскому-Корсакову. Во время владения имением граф построил над

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Расчетные дисперсные сезонные рекреационные нагрузки — фактическое единовременное количество посетителей ООПТ в летний комфортный сезон, определенное расчетным путем на основании данных, полученных в результате натурных обследований. Данный показатель для территории колеблется в пределах от 120 человек в вечернее время будних дней, до 430 человек в выходные дни.

источником каменный грот и рядом построил часовню, которую назвал в честь Святой Параскевы-Пятницы.





Фото «Полыковичская криница»

Жители приезжали к источнику в восьмую и десятую пятницу после православного церковного праздника Святой Пасхи, именно в эти дни воде из криницы приписывали чудодейственные свойства. Дни эти позже назвали Полыковичскими пятницами, в которые проводились служба, молебен и крестный ход. Позже в часовню из Афона были доставлены Святые мощи Параскевы, причисленной к Святым.

В годы Октябрьской революции криница и сооружения возле нее были разрушены. В 1990 году началась реконструкция часовни и возведение новой церкви Параскевы Пятницы. Отреставрированную часовню осветил Могилевский архиепископ Максим 29 мая 2000 г, в день памяти Святых отцов Вселенского собора.

Наличие на территории г. Могилева особо охраняемых природных территорий, естественные лесных экосистем, пойменных территорий и значительных по площади озелененных территорий общего пользования позволяет сформировать на территории города природный каркас, представленный системой соединенных между собой природных (исторически сложившихся) и озелененных (искусственно созданных) территорий, обеспечивающий качество городской среды. Необходимо отметить, территориально-планировочное развитие города Могилевского района обеспечивает взаимодействие природного каркаса города с пригородными рекреационными территориями – зоной отдыха местного значения «Любуж» и рекреационно-оздоровительными лесами.

Особо охраняемые природные территории, элементы национальной экологической сети, пойменные территории рек Днепр и Дубровенка, крупные озелененные территории могут служить основой для формирования *природно-экологического каркаса*.

Основными функциями природно-экологический каркаса города являются:

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

Модель природно-экологического каркаса города представлены на рисунках 2.7.3.

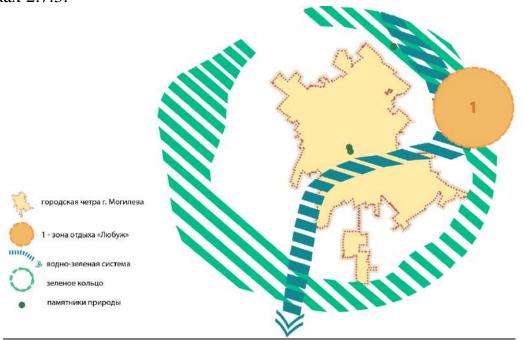


Рисунок 2.7.3 – Модель природно-экологического каркаса г. Могилева

#### Выводы:

- наличие элементов национальной экологической сети, экологический коридор международного значения «Днепровским» (СЕЗ)., является одним из важных территориальных аспектов развития системы озелененных территорий города;
- территории в границах экологических коридоров преимущественно не застроены, покрыты древесно-кустарниковой и луговой растительностью;
- на территории города объявлены 2 ООПТ, перспективной ООПТ является Печерский лесопарк.

#### Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- формирование природно-экологического каркаса с учетом элементов национальной экологической сети, особо охраняемых природных территорий;
- рассмотреть возможность формирования непрерывной сети озелененных территорий на незастроенных пойменных территориях, преимущественно представленных природными парками с возможностью проведения водного благоустройства;
- объявление особо охраняемой природной территории местного значения и организация ее охранной зоны на базе Печерского лесопарка;
- при продолжении благоустройства Печерского лесопарка рассмотреть возможность формирования экологического маршрута с оборудованием смотровых площадок и установкой информационных щитов;
- сохранение в естественном состоянии лесных массивов и 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;

## 2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране

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

- парки, скверы и бульвары;
- рекреационно-оздоровительные (городские) леса;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны водозаборов.

В пределах городской черты типичных и редких природных ландшафтов, и биотопов, мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану 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.

# 2.9. Историко-культурные ценности и зоны их охраны

Современное размещение озелененных территорий общего пользования г.Могилева в значительной степени определено историческими особенностями формирования города, развитием его планировочной и архитектурно-пространственной структуры.

Принцип формирования города Могилева на протяжении всего периода его развития в первую очередь связан с географическими особенностями места его размещения. Основным градообразующим элементом при формировании

и последующем развитии города является река Днепр и окружающий природный ландшафт — размещение поселения на высоком плато между коренным берегом р.Днепр и бровкой оврага р.Дубровенки, а также вдоль правого берега р.Дубровенки и на более низких пойменных территориях по обоим берегам Днепра.

Река Днепр с притоками и оврагами оказала определенное влияние на формирование архитектурно-планировочной структуры города. Пойменная территория, пересеченная оврагами, до настоящего времени сохранила уникальный природный ландшафт, способствующий созданию оригинальных архитектурных композиций.

Также в границах территории исторического центра находится историческая рядовая застройка, требующая сохранения (реставрации) и ремонта фасадов зданий с сохранением и восстановлением их первоначального облика (тип отделки фасада, материал и рисунок оконных переплетов, реставрация и восстановление архитектурных деталей).

В 1918 году был составлен план г.Могилёва, на котором отображены первые озеленённые территории в границах города (Рисунок 2.9.1). К ним относится современный Муравьёский сквер, парк имени Горького и территория комплекса «Борцам за Советскую власть».



Рисунок 2.9.1 — План г. Могилева, 1918г<sup>14</sup> 1. Муравьёвский сквер 2. Парк им. Горького 3. Сквер им. И.С. Лазаренко

14

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>https://oldmaps-by.livejournal.com/38785.html

Еще одним из значимых зеленых массивов является Печерский лесопарк. Первое упоминание про Печерск относится к 1632 г., когда головчинский князь Алексей Лахтынович завещал Киево-Печерскому монастырю своё имение, которое находилось возле дороги в Могилёв.

В 2017-2019 гг. Инициативой «Сохраним Печерский лесопарк» совместно с МОО «ЭКОПРОЕКТ» была произведена инвентаризация вековых деревьев Печерска и создана интерактивная карта<sup>15</sup>. Инвентаризация показала, что сохранилась значительная часть аллеи усадьбы Сестринцевича и Архиерейской усадьбы.

Средний возраст деревьев в Печерском лесопарке составляет 71 год. Встречаются дубы возрастом 140–160 лет и сосны 120–180 лет. Общая площадь особо ценных растительных сообществ составляет 102,5 га, или треть площади лесного фонда лесопарка (фото).



103

<sup>1515&</sup>lt;u>https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1q6Y4FweJAaofm0vNMkDiovEUIZi3dxOO&ll=53.93007554921</u>7435%2C30.29462950000028&z=14

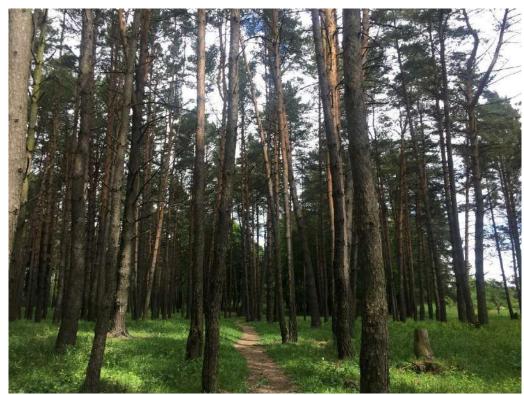


Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА Печерский лесопарк

Сейчас в Печерском лесопарке располагаются две рядом стоящие могилы расстрелянных могилевчан. На одной могиле установлено надгробие из бетонной плиты высотой 1,5 м, на другой – железобетонный обелиск.

Также исторический интерес представляет Комсомольский сквер, заложенный комсомольцами на месте Шкловского базара, по ул. Лепешинского в 1932 году

Одним из любимых и популярных мест для отдыха у горожан является оз.Святое, которое имеет свою легенду происхождения. Озеро находится на южной окраине Могилева. Перед войной 1941-1945 гг. в озеро впадала речка Кочерга (до наших дней не сохранилась), которая протекала по краю Абиссинии. Впервые в письменных источниках (актовых книгах Могилевского магистрата) название «Святое озеро» встречается под 1643 г. в завещании представителя местной знати «пана Осипа Лукаша», в котором описываются его «местности» за «Святым озером лежащие».

В Государственный список историко-культурных ценностей (далее – ИКЦ) Республики Беларусь 16 по г. Могилева включено 55 ИКЦ, 54 из которых расположены на территории Ленинского района.

Кроме объектов, включенных в Государственный список историкокультурных ценностей Республики Беларусь, на территории города Генеральным планом определены следующие объекты, представляющие интерес в историческом, архитектурном и культурном плане — здания по

 $<sup>^{16}</sup>$  утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.05.2007 № 578 (ред. от 02.08.2016 № 607)

ул.Болдина, 11; ул.Белинского, 18; ул.Лазаренко, 9; ул.Ленинская, 9а, 33; ул.Ленинская, 38а, 39; ул.Ленинская, 44, 45, 47, 49, 68/1 (бульвар Ленина); ул.Лепешинского, 14, 16; ул.Миронова, 21, 23; ул.Первомайская, 12, 20, 30, 32, 46, 61, 62, 77, 93; ул.Первомайская, 86, 117; ул.Пионерская, 26; ул.Пионерская, 48, 50, 52, 54; пер.Пожарный, 4, 6б; пер.Пожарный, 24, 26; здание в районе ж/д вокзала (платформа № 3) ул.Тимирязевская, 18; ул.Яцыно, 3. Все эти объекты расположены на территории Ленинского района.

Улицы Ленинская, Первомайская, Пионерская и Пожарный переулок требуют дополнительного ландшафтно-декоративного оформления ввиду наличия объектов, представляющих интерес в историческом, архитектурном и культурном плане.

Часть значимых архитектурных объектов не сохранилось до наших времен, в том числе Могилёвская соборная площадь и Лютеранская кирха. Сейчас на месте утерянных объектов расположены скверы — сквера им. И.С.Лазаренко, Лютеранский сквер.

На выделение подтипов функциональных зон озелененных территорий общего пользования оказывают влияние режимы охранных зон историко-культурных ценностей.

В настоящее время по г.Могилеву разработаны и утверждены проекты зон охраны следующих историко-культурных ценностей:

- «Проект зон охраны исторического центра г.Могилева», утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 19.10.2005 №25.
- «Проект зон охраны историко-культурных ценностей археологических объектов г.Могилева» утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 26.07.2011 №35.
- «Проект зон охраны историко-культурных ценностей, расположенных в квартале, ограниченном ул.Первомайской пер.1-ым крутым проездом за бывшим домом культуры в г.Могилеве» утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 14.09.2012 №61.
- «Праект зон аховы гісторыка-культурных каштоўнасцей «будынкі па вул. Быхаўская, 6, 12, будынак былога мужчынскага епархіяльнага вучылішча па вул. Чалюскінцаў, 10 у г. Магілёве» зацверджана пастановай Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь ад 01.12.2016 N 67.
- «Праект зон аховы гісторыка-культурных каштоўнасцей «Будынак былых жандарскіх казарм» па вул.Першамайская, 73, «Царква Трох свяціцелей» па вул.Першамайская, 75 у г.Магілёве зацверджана пастановай Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь 01.12.2016 N 66.
- Постановление Министерства культуры Республики Беларусь "Аб зацвярджэнні праекта зон аховы гісторыка-культурнай каштоўнасці "Будынак па вул. Першамайскай, 83 у г. Магілёве" от 07.12.2016 N 69
- «Праект зон аховы нерухомай матэрыяльнай гісторыкакультурнай каштоўнасці «комплекс мікольскага манастыра ў межах

агароджы» па вул. 1-я волі ў г. Магілёве» зацверджана пастанова Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь ад 21.05.2019 N 29.

 «Праект зон аховы нерухомай матэрыяльная гісторыкакультурнай каштоўнасці — «будынак чыгуначнага вакзала» на пл.Прывакзальнай у г.Магілёве». зацверджана пастанова Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь ад 19.12.2019 № 82.

В настоящее время «Проект зон охраны историко-культурной ценности «Исторический центр г. Могилева» находится на стадии согласования.

По данным института истории НАН Беларуси на территории города имеются 7 объектов археологии (6 из которых расположены на территории Ленинского района), внесенных в список ИКЦ. В монографии В.В.Копытина «Археологические памятники Могилева и окрестностей» зафиксированы и частично описаны 11 археологических объектов.

Для археологических объектов г.Могилёва разработан и утвержден «Проект зон охраны историко-культурных ценностей — археологических объектов г.Могилева»

Памятник археологии грунтовый могильник и остатки средневековых укреплений расположен на территории парка им.М.Горького. Ряд скверов расположены в границах исторического центра г.Могилева (Сквер 40-летия Победы, сквер 60 лет Октября, сквер им.Герцина, сквер им.И.С.Лазаренко и другие).

В границах Покровского посада расположен парк культуры и отдыха Подниколье. Парк был заложен в 2014 году, на его территории высажено 1125 саженцев деревьев: 347 хвойных; 778 лиственных, из них 156 плодовых; 722 кустарника. В 2020 году было высажено 30 деревьев сосны сибирской и сосны корейской.

Основная часть объектов археологии застроена и представлена преимущественно жилой многоквартирной застройкой и общественными центрами (Рисунок 2.9.2).

 $<sup>^{17}</sup>$ утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 26.07.2011 № 35



1 - рекреационные зоны, согласно функционального зонировния

1.Грунтовый могильник и остатки средневековых укреплений; 2. Городище раннего железного века — раннего средневековья 3. Исторический центр г.Могилёва; 4. Территория Покровского посада; 5. Задубровенский посад; 6.Виленский посад 7. Территория Заднепровского посада

Рисунок 2.9.2 – Памятники археологии на территории г.Могилёва<sup>18</sup>

Сохранение территорий объектов археологии с включением их в состав озелененных территорий возможно для следующих объектов:

- территория Покровского посада (частично). Часть территории представлена парком культуры и отдыха Подниколье, часть застроена и представлена преимущественно жилой усадебной застройкой. На незастроенной территории Генеральным планом преимущественно предусматривается развитие рекреационной функции;
- территория Заднепровского посада (частично). Застроенная территория представлена преимущественно жилой многоквартирной и жилой усадебной застройкой. Территория Троицкого посада с фундаментом Троицкого собора не застроена и генеральным планом преимущественно планируется развитие рекреационной функции;

 $^{18}$  «Проект зон охраны историко-культурных ценностей – археологических объектов г.Могилева» утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 26.07.2011 № 35

городище периода раннего железного века – раннего средневековья.
 Генеральным планом предусматривается развитие ландшафтно-рекреационной функции

На территории города имеется ряд братских могил и воинских захоронений (Рисунок 2.9.3). Объекты озеленения, на которых расположены воинские захоронения (или) братские могилы при их классификации возможно рассматривать как мемориальные скверы и парки.

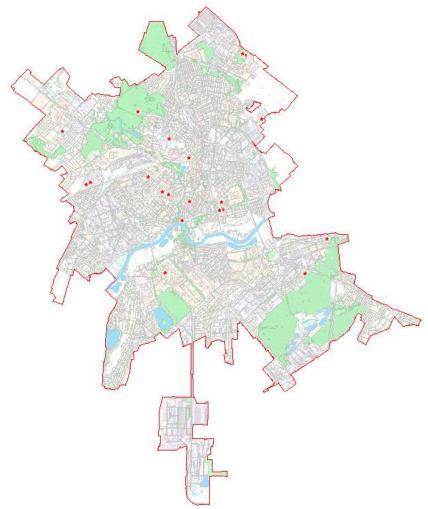


Рисунок 2.9.3 Братские могилы и воинские захоронения г.Могилева<sup>19</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Составлено по данным сайта Могилевского городского исполнительного комитета — <a href="http://mogilev.gov.by/voinskie-zakhoroneniya.html">http://mogilev.gov.by/voinskie-zakhoroneniya.html</a>

Между бульваром Непокорённых и пр.Шмидта (парк 60-летия Великого Октября) во второй половине 30-х годов располагался аэродром, который в годы войны был перестроен гитлеровцами в концлагерь «Лагерь смерти» для массового уничтожения советских военнопленных, за время существования лагеря до 1943 года уничтожено было более 40 тысяч человек. В память об узниках лагеря смерти и воинах Красной Армии, погибших в районе Луполово, на месте лагеря сооружен мемориальный комплекс «Подвиг народа бессмертен», зажжен Вечный Огонь. На территории бывшего лагеря смерти находится братская могила советских воинов. В ней похоронены 53 воина, погибшие в июне 1944 в боях против немецко-фашистских захватчиков на подступах к Могилеву в районе Луполова. Среди них воины 238-й дивизии 121-го стрелкового корпуса 50-й армии и 369-й дивизии 62-го стрелкового корпуса 49-й армии 2-го Белорусского фронта.

На территории Октябрьского района расположено место расстрела граждан во время политических репрессий по проспекту им. Димитрова — бывший карьер напротив предприятия «Могилёвский мясокомбинат». На месте установлен памятный крест.

Культовым местом для могилевчан, расположенным за горчертой, является мемориальный комплекс «Буйничское поле» (Фото).



Фото УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» Мемориальный комплекс «Буйничское поле»

Мемориал внесён в список ИКЦ Беларуси с 2002 г. Мемориал включает в себя арку входа, которая соединена аллеей с центральной композицией —

27-метровой краснокирпичной часовней, построенной в стиле православной архитектуры.

В Могилёве имеется ряд исторических кладбищ, расположенных в границах Ленинского района — Польское кладбище по ул. Лазаренко, Карабановское кладбище по ул. Первомайская, Машековское кладбище по ул. Национальный спуск, Воскресенское (Лютеранское) кладбище по ул. Чкалово, Успенское кладбище по ул. Челюскинцев, Еврейское кладбище по ул. Национальный спуск.

На основании анализа исторического аспекта, основными озелененными территориями, имеющими историческую и культурную ценность, на территории <u>Ленинского</u> района являются:

- парк им.Горького;
- скверы в границах исторического центра г.Могилева: сквер им. И.С.Лазаренко, Комсомольский сквер, Муравьевский сквер (сквер им.Герцена), Лютеранский сквер;
- Печерский лесопарк;
- городской парк культуры и отдыха Подниколье;
- озелененные территории исторических кладбищ (Польское, Лютеранское, Карабановское, Машековское, Лютеранское, Успенкое, Еврейское);
  - На территории Октябрьского района:
- озелененные территории, расположенные на левом берегу р.Днепр, на территории Троицкого пасада;
- Мемориальный комплекс Жертвам фашизма по пр.Шмидта.
- Зона отдыха у воды возле оз. Святое.

#### Выводы:

- в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь по г.Могилеву включено 55 историко-культурных ценностей, 54 из которых расположены на территории Ленинского района;
- -в городе разработаны и утверждены 8 проектов зон охраны историкокультурных ценностей, а также в настоящее время «Проект зон охраны историко-культурной ценности «Исторический центр г. Могилева» находится на стадии согласования;
- по данным института истории НАН Беларуси на территории города имеются 7 объектов археологии (6 из которых расположены на территории Ленинского района), внесенных в список ИКЦ;
- основная часть объектов археологии застроена и представлена преимущественно жилой многоквартирной застройкой и общественными центрами;
- на основании анализа исторического аспекта, основными озелененными территориями, имеющими историческую и культурную ценность, на территории г.Могилева являются:

парк им.Горького;

скверы в границах исторического центра г.Могилева: сквер им. И.С.Лазаренко, Комсомольский сквер, Муравьевский сквер (сквер им.Герцена), Лютеранский сквер;

Печерский лесопарк;

городской парк культуры и отдыха Подниколье;

озелененные территории исторических кладбищ (Польское, Лютеранское, Карабановское, Машековское, Лютеранское, Успенкое, Еврейское);

озелененные территории, расположенные на левом берегу р.Днепр, на территории Троицкого пасада;

Мемориальный комплекс Жертвам фашизма по пр.Шмидта Зона отдыха у воды возле оз.Святое.

#### Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- при классификации озелененных территорий учитывать их культурно-историческую значимость, с возможностью выделения их в категории исторических парков и мемориальных скверов;
- формирование дополнительного ландшафтно-декоративного оформления по улицы Ленинская, Первомайская, Пионерская и Пожарный переулок ввиду наличия объектов, представляющих интерес в историческом, архитектурном и культурном плане;
- поддержание благоустройства парка им. Горького и сквера им. И.С. Лазаренко;
- установка информационных и информационно-указательных знаков на территории озелененных территорий общего пользования, имеющих природную и историко-культурную значимость для города (парк им.Горького, парк Подниколье, Печерский лесопарк, Театральный сквер, сквер им.Лазарева, Лютеранский сквер), содержащими сведения о культурном и природном наследии города и конкретной территории, местонахождении объектов и сооружений инфраструктуры озелененной территории, а также иную необходимую информацию.

## 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 социальноэкономических аспектов воздействия реализации градостроительного проекта (таблица 3.1.1), слабо выраженное отрицательное воздействие на окружающую среду (сумма оценок экологических аспектов -1), сочетается с положительным воздействием на социально-экономическое и культурное развитие (сумма оценок социально-экономических аспектов +3).

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	Не окажет выраженного воздействия	0
воздуха		
Загрязнение поверхностных	Не окажет выраженного воздействия	0
вод		
Загрязнение подземных вод	Не окажет выраженного воздействия	0
Загрязнение почв	Не окажет выраженного воздействия	0
Загрязнение от отходов	Не окажет выраженного воздействия	0
Сохранение биологического и	Сохранение в естественном состоянии	+1
ландшафтного разнообразия	лесных массивов и 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.	
Социально-экономические аспе		
Численность населения	Не окажет выраженного воздействия	0
Обеспеченность озелененными	Планируется развитие системы	+1
территориями	озелененных территорий общего	
	пользования в объеме, позволяющем	
	достичь нормативно установленного	
	показателя обеспеченности	
	озелененными территориями общего	
	пользования	

Аспект воздействия	Характер воздействия	Оценка
		воздействия
Охрана историко-культурных	Создание исторических и природных	+1
ценностей	парков будет способствовать сохранению	
	культурного и природного наследия	
Формирование здорового	Проведение мероприятий по	+1
образа жизни	оборудованию объектов и сооружений	
	для занятий физкультурой и спортом,	
	велодорожек в составе озелененных	
	территорий общего пользования будет	
	способствовать популяризации	
	здорового образа жизни	

<sup>0 –</sup> отсутствие выраженного эффекта,

Под экологическими аспектами оценки воздействия 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. Сохранение в естественном состоянии лесных массивов и формирование на пойменных территориях озелененных территорий общего пользования с низкими рекреационными нагрузками и минимальным уровнем благоустройства позволит максимально ландшафтное сохранить биологическое 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 косвенным населения оценивалось образом ПО результатам оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия. Ожидается, обеспеченности населения озелененными увеличение степени 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.

<sup>+1 –</sup> предполагаемый положительный эффект,

<sup>-1 –</sup> предполагаемый отрицательный эффект.

#### 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 районного и городского значения. Также был рассмотрен нулевой вариант.

#### Нулевой вариант

Предусматривает сохранение существующей системы озелененных территорий общего пользования г.Могилева и включение в перечень только благоустроенных объектов. Общая площадь озелененных территорий общего пользования составляет 402,64 га (3,37 % от общей площади города).

Не предусматривается изменения целевого назначения лесных земель лесного фонда. При дифференциации озелененных территорий общего пользования они рассматриваются как городские леса.

Расчет показателя обеспеченности озелененными территориями осуществляется без учета коэффициента рекреационной значимости. Городские леса не учитываются при расчете данного показателя.

При реализации данного варианта обеспеченность населения г.Могилева озелененными территориями общего пользования объектами городского значения составит 3,43 м<sup>2</sup> на человека, объектами районного значения — 4,94 м<sup>2</sup> на человека, в том числе в разрезе административных районов обеспеченность, следующая:

#### Ленинский район

городского значения  $-2,72 \text{ м}^2$ /человека; районного значения  $-3,01 \text{ м}^2$ /человека;

#### Октябрьский район

городского значения  $-4,36 \text{ м}^2$ /человека; районного значения  $-7,27 \text{ м}^2$ /человека;

Полный перечень существующих озелененных территорий общего пользования представлен в Приложении 5, 6. Схема доступности существующих территорий представлена в приложениях 7, 8.

Таким образом, нормативно обусловленный показатель обеспеченности озелененными территориями как в целом по городу, так и в разрезе районов, согласно данному варианту, не будет достигнут.

#### 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 2241 га. Площадь территорий общего пользования формировалась с учетом потребностей населения в озелененных территориях общего пользования, а также развития г.Могилева.

Лесные массивы предусматриваются к преобразованию в лесопарки с низкими рекреационными нагрузками.

Расчет показателя обеспеченности озелененными территориями принимается в соответствии с решениями Генерального плана:

- в целом для города, без разделения на районы
- без учета коэффициента рекреационной значимости;
- лесные массивы учитываются в расчете показателя.

Нормативно установленный показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования различного назначения согласно Экологическим нормам и правилам 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» для г.Могилева, как для крупного города, составляют 7 м²/чел для озелененных территорий общего пользования районного значения и 8 м²/чел для озелененных территорий общего пользования городского значения.

Согласно решениям Генерального плана, показатель обеспеченности населения г.Могилева к 2025 г. составит 19 м² на одного человека. Расчет показателя обеспеченности в разрезе административных районов не проводился и был выполнен без учета рекреационной значимости. Минимальный показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования Генеральным планом не регламентируется.

#### Второй вариант

Предусматривает включение в Схему существующих и перспективных озелененных территорий общего пользования. Наряду с парками, скверами и бульварами предусматривается включение в перечень озелененных территорий в жилой и общественной застройки, определенных в ходе натурных обследований и согласованных со службами Могилевского горисполкома. При составлении перечня учтено мнение общественности, полученное в ходе анкетирования.

Предусматривается формирование природных парков на незастроенных пойменных территориях р.Днепр, Дубровенки, Струшни, Дебри;

Изменения категории лесных земель лесного фонда будет проведено в соответствии с проектными решениями Генерального плана. При дифференциации озелененных территорий общего пользования рассматриваются как лесопарки с низкими рекреационными нагрузками.

Общая площадь озелененных территорий общего пользования к концу расчетного срока ориентировочно составит 1213,08 га.

Нормативно установленный показатель обеспеченности озелененными территориями общего пользования различного назначения согласно Экологическим нормам и правилам 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» для г.Могилева, как для крупного города, составляют 7 м²/чел для озелененных территорий общего пользования районного значения и 8 м²/чел для озелененных территорий общего пользования городского значения.

Расчет показателя обеспеченности озелененными территориями осуществляется с учетом коэффициента рекреационной значимости.

В результате реализации предложений Схемы по оптимизации структуры озелененных территорий общего пользования показатель обеспеченности городского значения составит около 10,93 м<sup>2</sup>/человека, районного – 9,43 м<sup>2</sup>/человека.

В разрезе районов города данный показатель ориентировочно составит: *Ленинский район* 

- городского значения  $10,41 \text{ м}^2$ /человека;
- районного значения  $-7.7 \text{ м}^2$ /человека;

#### Октябрьский район

- городского значения  $11,67 \text{ м}^2$ /человека;
- районного значения  $11,89 \text{ м}^2$ /человека;

При это радиусами доступности будет покрыто 100% территории административных районов г. Могилева (приложение 9, 10).

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

достичь нормативно установленного показателя обеспеченности озелененными территориями общего пользования для города в целом и в разряде административных районов;

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 5 июля 2004 г. № 300-3 «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, научнометодической 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 рекреации 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 - 2020 годы»;

Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3 (ред. от 17.07.2017) «Водный кодекс Республики Беларусь»;

Кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 № 332-3 «Лесной кодекс Республики Беларусь».

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-3 (ред. от 18.07.2016) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 (ред. от 18.07.2016) «О растительном мире»;

Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.07.2014 № 649 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 91 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду»;

ТКП 45-3.01-285-2014 «Градостроительство. Градостроительный проект специального планирования. Состав и порядок разработки»;

ТКП 45-3.01-116-2008 «Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки»;

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 N 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»;

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020 г.;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2019, ГИАЦ НСМОС

## ПРИЛОЖЕНИЯ

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Краткое резюме соответствия Схемы государственным программам и стратегиям

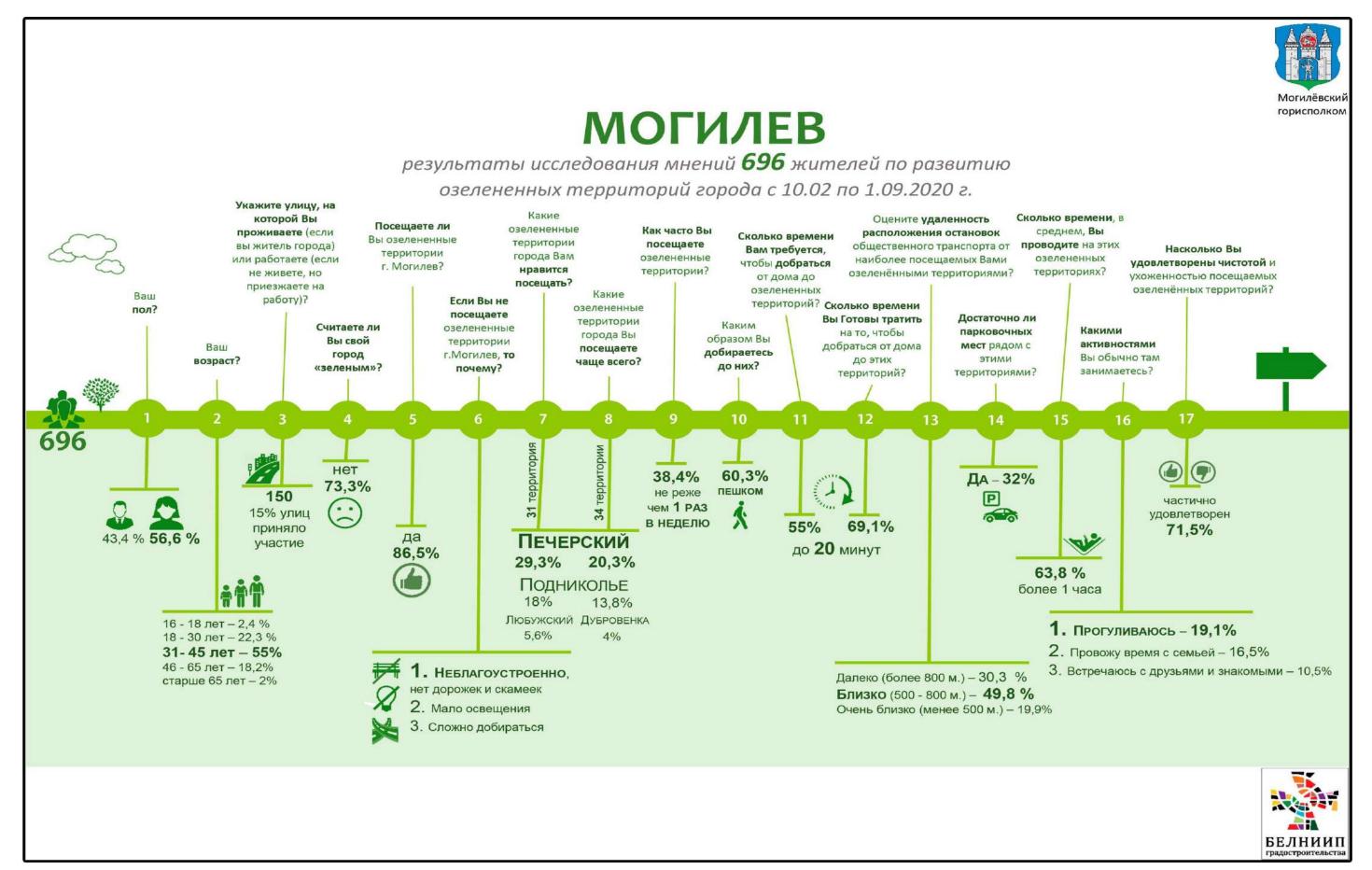
NoNo	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования,	Применение (отражение) в
• 120 12			связанные с градостроительной	<del>-</del>
			документацией	apagoosponsonana gonymonagan
1	Устойчивое	Основные направления	Комплексное развитие среды	Предусмотрено развитие системы и
	территориальное	государственной	жизнедеятельности населения и	благоустройства ландшафтно-
	развитие	градостроительной политики	обеспечение экологической	рекреационных территорий общего
	(рациональное	Республики Беларусь на 2016 -	безопасности населенных	пользования, предусматривающее
	использование	2020 годы	пунктов	достижение норматива обеспеченности
	земельных ресурсов)			озелененными территориями общего
	1 11			пользования и соблюдения норматива
				радиуса доступности. Предусмотрено
				благоустройство ландшафтно-
				рекреационных территорий общего
				пользования.
		Национальная стратегия	Совершенствование	Параллельное осуществление
		устойчивого социально-	экологической политики и	разработки градостроительного проекта
		экономического развития	экономического механизма	и проведения процедуры СЭО.
		Республики Беларусь	природопользования	Интеграция рекомендаций СЭО в
		на период до 2030 года		градостроительном проекте.
		Стратегия в области охраны	Повышение экологической	При разработке проектных
		окружающей среды Республики	безопасности территорий	предложений учтены планировочные
		Беларусь на период до 2025 года		ограничения, в том числе СЗЗ,
				санитарные разрывы, охранные зоны.
			Достижение устойчивого	Предусмотрено формирование
			улучшения качества окружающей	природно- экологического каркаса
			среды населенных пунктов за счет	(коридоров) города, взаимоувязанного с
			оптимизации их	природными комплексами территорий,
			пространственной организации.	прилегающих к г.Могилев.
				Регламентирование требований к
				озелененности озелененных территорий
				общего пользования.
				Обеспечение потребности населения в
				озелененных территориях общего
				пользования.

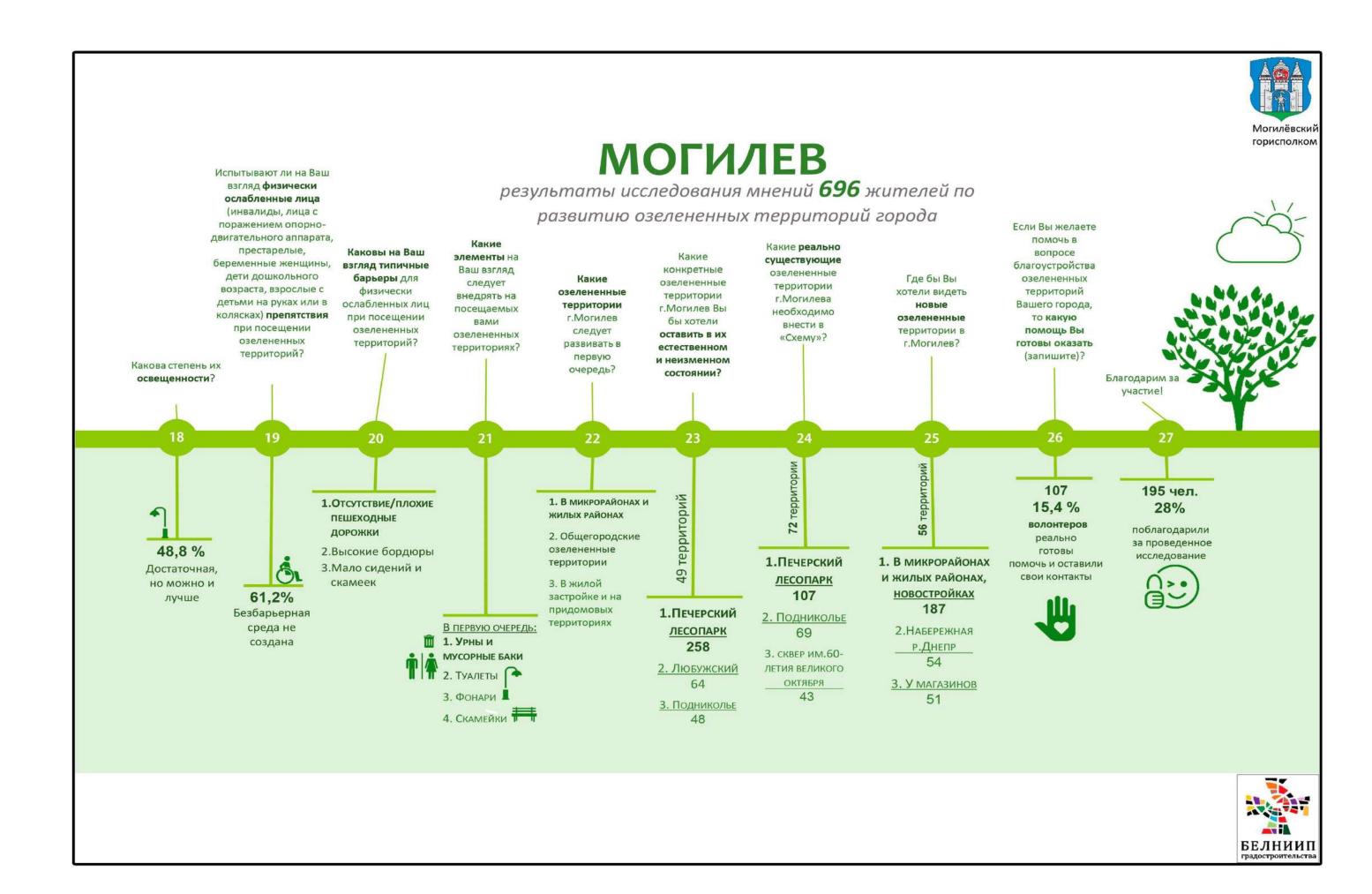
Nº Nº	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией	Применение (отражение) в градостроительной документации Оптимизации использования
				территорий посредством формирования рекреационных зон, освоения неблагоустроенных участков территорий.
2	Особо охраняемые	Национальная стратегия	Формироромио оптумент ней	Предусмотрено формирование
2	Особо охраняемые природные территории	Национальная стратегия устойчивого социально- экономического развития	Формирование оптимальной системы особо охраняемых природных территорий и водно-	Предусмотрено формирование природно-экологического каркаса города с учетом наличия элементов
		Республики Беларусь на период до 2020 года	болотных угодий, сохранение биоразнообразия	национальной экологической сети и взаимоувязанного с природными комплексами территорий, прилегающих к г.Могилев, в том числе с ООПТ
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016—2020 годы	Реализация развитие системы ООПТ, обеспечение функционирования, охраны ООПТ и управления ими	Предусмотрено обеспечение связи озелененных территорий общего пользования с заказником «Мнемозина»
			Оптимизация хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях на основе баланса общегосударственных и региональных интересов и интересов местного населения и землепользователей	
		**	D	D
3	Сохранение биологического и ландшафтного	Национальная стратегия устойчивого социально- экономического развития	Рациональное использование лесов	Рассмотрена возможность сохранения целевого назначения лесных земель лесного фонда, расположенных в
	разнообразия	Республики Беларусь на период до 2020 года		границах города.

NºNº	Аспекты	Программа/план  Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия  Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией  Сохранение разнообразия биологических видов и экосистем Обеспечить охрану и устойчивое использование наиболее значимых для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия естественных и близких к естественному состоянию экологических систем за счет оптимизации системы особо охраняемых природных территорий и природных территорий, подлежащих специальной охране  Сохранение естественных укологических систем, биологического и ландшафтного	Применение (отражение) в градостроительной документации  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.
		природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	разнообразия	
4	Охрана поверхностных вод	Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Улучшение качества поверхностных вод. Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.	Проектом предусмотрено благоустройство и инженерное обустройство существующих зон рекреации у воды и формирование новых.
		Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в том числе улучшение качества воды в водных объектах.  Улучшение экологического состояния водных объектов в	Предусмотрено проведение работ по водному благоустройству р. Днепр.

NºNº	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией местах массового отдыха в результате развития инфраструктуры	Применение (отражение) в градостроительной документации
5	Социально- экономические (популяризация здорового образа жизни)	Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2020 года	Развитие национальной культуры, духовное и физическое оздоровление народа	Предусмотрены мероприятия по развитию зон рекреации у воды.
		Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы  Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 годы	Формирование инфраструктуры активного отдыха, популяризация здорового образа жизни  Популяризация здорового образа жизни, в том числе: обеспечение доступности спортивных учреждений и пользования спортивными сооружениями для посещения всеми категориями населения; реализация мер, направленных на мотивацию населения к физически активному образу жизни, занятиям физической	Схемой озеленения предусмотрено: благоустройство озелененных территорий общего пользования; обустройство зон рекреации у воды.

Приложении 2. Сводный анализ результатов исследования мнений жителей г.Могилева по развитию озелененных территорий города





# Приложение 3. Письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» по специализированной экологической информации по г.Могилев



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ 1 АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА «РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ» (БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінек, тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35 Е-mail: kanc@hmc.by р.р. № 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. Минек тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35 Е-mail: kanc@hme.by р.сч. № ВҮ98АКВВЗ604900006525100000 в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минека код АКВВВУ2Х ОКПО 38215542, УПП 192400785

19.05. 2020 № 9-2-3/696 Ha № 09/1233 OT 11.05.2020

УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

О предоставлении специализированной экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» на запрос от 11.05.2020 № 09/1233 предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе градостроительный проект №46.19 "Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева" (средний фон по городу).

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в

атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего	777777	мативы кач ного воздух	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Значения концентраций, мкг/ куб.м						
вещества	Максим альная разовая	очная	Среднегод овая концентра	При скорост и ветра		тра тении	Сред нее			
	концент рация	0.0000000000000000000000000000000000000		от 0 до 2 м/с	С	В	Ю	3		
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	97	97	97	97	97	97	
T4-10 <sup>2</sup>	150	50	40	41	41	41	41	41	41	
Серы диоксид (северная часть)	500	200	50	71	71	71	71	71	71	
Серы диоксид (южная часть)	500	200	500	44	44	44	44	44	44	
Углерода оксид	5000	3000	500	894	894	894	894	894	894	
Азота диоксид	250	100	40	108	108	108	108	108	108	
Сероводород	8	-	-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Сероуглерод	30	15	5	10	10	10	10	10	10	

Наименование загрязняющего	Нор атмосфер	Значения концентраций, мкг/ куб.м							
вещества	Максим альная разовая	Среднесут очная	Среднегод овая концентра				ости ве направл		Сре дне е
	концент рация	кид	кид	0 до 2 м/с	C	В	Ю	3	
Фенол	10	7	3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Аммиак	200	-	-	87	87	87	87	87	87
Формальдегид	30	12	3	22	22	22	22	22	22
Спирт метиловый	1000	500	100	214	214	214	214	214	214

<sup>1 -</sup> твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Могилев:

Наимен	аименование характеристик												
Коэффі	оэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А												
Коэффі	оэффициент рельефа местности												
Средня года, Т	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ° С												
Средня работа	я темпера ощих по с	тура на этопите	ружного в льному гр	юздуха н афику), ´	аиболее х Г, <sup>0</sup> С	олодног	о месяца (	для котельных,	-6,8				
			Средн	егодовая	роза ветр	ов, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	штиль					
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь				
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль				
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год				
	ть ветра U			ноголетн	им данны	ім), повт	оряемость	превышения	8				

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и действительны до 01.01.2021.

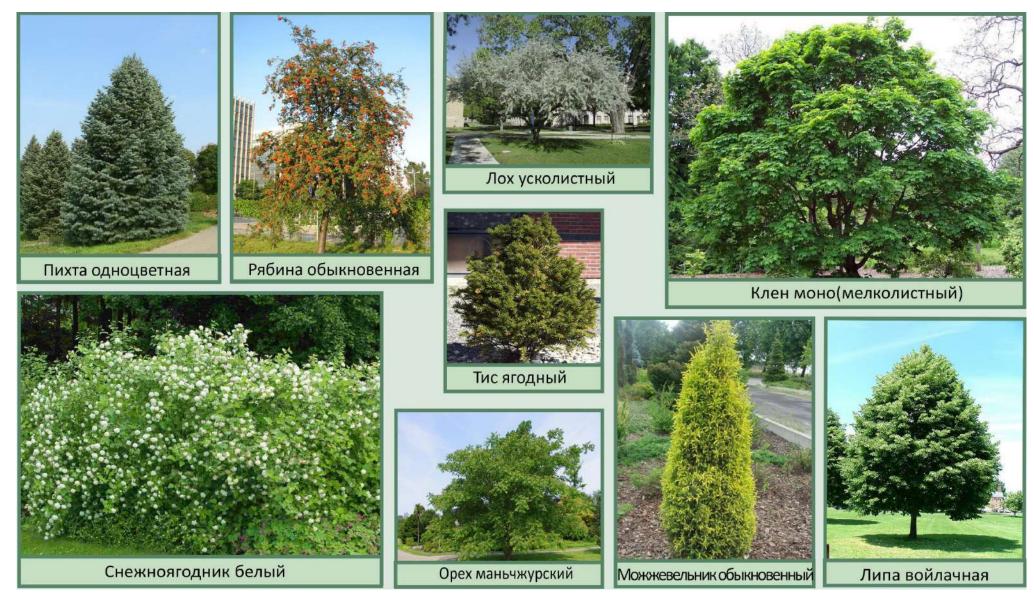
Начальник службы экологической службы

Bush

Е.П.Богодяж

9-2-3 Паксеваткина (8-017) 3588560, 3731261 D/фон/.doc

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Виды деревьев и кустарников наиболее устойчивые к выбросам загрязняющих веществ



Приложение 5. Перечень существующих озелененных территорий общего пользования Ленинского района г.Могилева

Nº	Наименование	Идентификацион ный номер	Вид	Значение	Разновидность	Месторасположение	Кадастровый номер земельного участка	Шифр функцио нальной зоны по Генераль ному плану	Площадь, га	Организация, осуществляющая содержание озелененной территории общего пользования (Принадлежность)	Баланс территории	Примечание
1	Парк "Подниколье"	1.1_1ЛПЛР1	парк	городское	многофункциона льный парк	ул. Большая Гражданская	Не зарегистрирован	ЛР1	15,27	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
2	Парк им.Горького	1.2_1ЛПЛРпр	парк	городское	для отдыха и прогулок	ул.Челюскенцев	Не зарегистрирован	ЛРпр	3,01	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, урны, дорожки, туалеты
3	Парк на р.Дубровенка (участок №1)	1.3_1ЛПЛР1	парк	городское	для отдыха и прогулок	пр-т Мира	Не зарегистрирован	ЛР1	3,90	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, беседки, прокат лодок
4	Парк на р.Дубровенка (участок №2)	1.4_1ЛПЛР1ЛРпр	парк	городское	для отдыха и прогулок	от пр-та Мира до пер.Мысовый	Не зарегистрирован	ЛР1, ЛРпр	3,46	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки, нет скамеек
5	Парк на р.Дубровенка (участок №3)	1.5_1ЛПЛРпр	парк	районное	парк жилого района	пойма р.Дубровенка от пер.Мысовый ло пер.Жуковского	Не зарегистрирован	ЛРпр	1,02	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки, нет скамеек, урны редка
6	Парк на р.Дубровенка (участок №4)	1.6_1ЛПЛРпр	парк	районное	парк жилого района	пойма р.Дубровенка от пер.Жуковского до ул.Лазаренко	Не зарегистрирован	ЛРпр	0,62	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки
7	Парк на р.Дубровенка (участок №5)	1.7_1ЛПЛР2	парк	городское	парк для отдыха и прогулок	ул.Левая Дубровенка/Правая Дубровенка	Не зарегистрирован	ЛР1	1,82	земли г.Могилева Могилевского горисполкома	Не установлен	Благоустроена
8	Природный парк "Питомник" (участок №1)	1.8_1ЛПпЛР1ЛР2	природный парк	городское	лесопарк	Загородное шоссе	Не зарегистрирован	ЛР1, ЛР2	37,68	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть заасфальтирова нная дорожка, нет благоустройств а
9	Природный парк "Питомник" (участок №2)	1.9_1ЛПпЛР1	природный парк	городское	лесопарк	Загородное шоссе	Не зарегистрирован	ЛР1	1,23	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
10	Природный парк на р.Дубровенка	1.10_1ЛПпЛР2	природный парк	районное	гидропарк	ул.Левая Дубровенка/Првая Дубровенка	Не зарегистрирован	ЛР2	1,72	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
11	Природный парк по пр-ту Мира	1.11_1ЛПпЛР2	природный парк	районное	лесопарк	пр-т Мира	Не зарегистрирован	ЛР2	13,14	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, вдоль проспекта есть дорожка и благоустроена часть около моста

12	Природный парк по пер.Национальны	1.12_Лсп, 1ЛО3-к	природный парк	районное	лесопарк	пер.Национальный спуск	Не зарегистрирован	Лсп, О3-к	3,16	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
13	й спуск Природный парк по ул.Равчакова	1.13_1ЛПпЛР2Лс п	природный парк	районное	лесопарк	ул.Равчакова	Не зарегистрирован	ЛР2, Лсп	3,48	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, есть тропинки, с юго-западной
1.4	Marragram	1 4 1 ПСП	242.24		۷	по п	He	Нат	0.42	Zavera Maruras	He	стороны памятник жертвам расстрелов
14	Мемориальный свкер им.И.С.Лазаренко	1.4_1ЛСЛсп	сквер	городское	мемориальный сквер	ул.Первомайская	зарегистрирован	Лсп	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	установлен	Благоустроен
15	Мемориальный сквер по ул.Лазаренко	1.15_1ЛСЛеп	сквер	городское	мемориальный сквер	ул.Лазаренко	Не зарегистрирован	Лсп	2,18	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен ближе к уллазаренко, есть мемориал братская могила
16	Лютеранский сквер	1.6_1ЛСО1	сквер	городское	сквер-фойе?	ул.Ленинская	Не зарегистрирован	01	0,09	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
17	Муровьёвский сквер	1.17_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	между ул. Болдинв и ул. Комсомольская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,44	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
18	Сквер 60-летия Октября	1.18_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр.Мира	Не зарегистрирован	ЛР1	0,96	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, много тропинок
19	Сквер 740-летия г. Могилева (привокзальный)	1.19_1ЛСЖ12	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул. Первомайская / Гришина / пер. Крупской	Не зарегистрирован	Ж12	0,31	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, дорожки, скамейки
20	Сквер Дружбы	1.20_1ЛСО1ЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Миронова	Не зарегистрирован	О1, ЛР1	0,25	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
21	Сквер "Туристов" по пр-ту Мира	1.21_1ЛСЖ12	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр.Мира (напротив гостиницы "Могилев")	Не зарегистрирован	Ж12	0,24	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, ксть скамейки, и урны
22	Сквер у им.Гусаковского	1.22_1ЛСЛеп	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	Лсп	0,14	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, около 40% под дорожками
23	Сквер в честь 40- летия Победы	1.23_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пересечение ул.Миронова и ул.Ленинская	Не зарегистрирован	ЛР1	1,21	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, скамейки, дорожки, МАФ
24	Сквер на пересечении ул. Первомайской и пер. Транспортный	1.24_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	на пересечении ул. Первомайской и пер. Транспортный	Не зарегистрирован	ЛР1	0,77	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, дорожки, скамейки, урны, детская и спортивная площадки
25	Сквер по ул.Бялыницкого-Бирули (у ГУСО "Могилевский специальный дом для ветеранов")	1.25_1ЛСО3-м	сквер	городское	для отдыха и погулок	ул. Бялыницкого- Бирули, Загородное шоссе	Не зарегистрирован	О3-м	1,31	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично блгаоустроен

26	Сквер по ул.Карла Маркса	1.26_1ЛСТ1	сквер	городское	для одыха и прогулок	ул. Карла Маркса	Не зарегистрирован	T1	0,20	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
27	Сквер по ул.Левая Дубровенка	1.27_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул. Левая Дубровенка	Не зарегистрирован	ЛР1	0,44	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
28	Сквер №1 по пр.Мира	1.28_1ЛСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр-т Мира	Не зарегистрирован	ЛР1	0,37	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
29	Сквер №2 по пр.Мира	1.29_1ЛЛР1	сквер	городское	сквер	пр.Мира	Не зарегистрирован	ЛР1	0,25	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
30	Сквер по ул.Миронова	1.30_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Миронова	Не зарегистрирован	ЛР1	0,04	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки
31	Сквер №1 по ул.Первомайская	1.31_1ЛСЛР1ЛО1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	ЛР1,О1	1,59	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, фантаны
32	Сквер№2 по ул.Первомайская	1.32_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,09	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть памятный знак
33	Сквер у Могилевского городского исполнительного комитета	1.33_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,37	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен (Пригласитель ная площадь у исполкома)
34	Сквер №1 у Дома Советов	1.34_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	пр.Мира	Не зарегистрирован	ЛР1	1,04	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
35	Сквер №2 у Дома Советов	1.35_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,21	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
36	Сквер №3 у Дома Советов	1.36_1ЛСЛР1	сквер	городское	сквер-фойе	ул.Ленинская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,60	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
37	Мемориальный сквер по ул.Лазаренко (рядом с Виленским рынком)	1.37_1ЛСО2	сквер	районное	мемориальный сквер	ул.Лазаренко (рядом с Виленским рынком)	не зарегистрирован	O2	0,12	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Уход осуществляе т СШ№26	Благоустроен, братская могила
38	Сквер "Освободителям г. Могилёва"	1.38_1ЛСЛеп	сквер	районное	мемориальный сквер	на пересечении ул.Орловского и Сурганова	Не зарегистрирован	Лсп	0,46	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
39	Сквер в честь строительства «SOS-Детская деревня Могилев»	1.39_1ЛСО2ИТ	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Сурганова	Не зарегистрирован	О2,ИТ	1,82	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
40	Сквер по на пересечении ул. Актюбинской и Первомайской	1.40_1ЛСЖ3	сквер	районное	для отдыха и прогулок	на пересечении ул. Актюбинской и Первомайской	Не зарегистрирован	Ж3	0,99	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, дорожки, скамейки, урны, спортивные тренаженры, выход к огороженному пруду

41	Сквер на пересечение ул.Буденного и	1.41_1ЛСО1	сквер	районное	декоративный сквер	пересечение ул.Буденного и ул.Пионерская	Не зарегистрирован	01	0,06	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
42	ул.Пионерская Сквер пл ул. Гришина	1.42_1ЛСЛсп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул. Гришина 78, 80	Не зарегистрирован	Леп	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, скамейки, урны, клумбы
43	Сквер №1 "Днепровский"	1.43_1ЛСЛРпр	сквер	районное	для отдыха и прогулок	бульвар Днепровский	не зарегестррован	ЛРпр	2,86	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен. Доосвоение. Есть площадка для выгула собак
44	Сквер №2 "Днепровский"	1.44_1ЛСЛРпр	сквер	районное	сквер	Днепровский бульвар	Не зарегистрирован	ЛРпр	1,91	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частинчо благоустроен
45	Сквер по ул.Кирова	1,45_1ЛСЖ12	сквер	районное	сквер жилого района	на пересечении ул.Артиллерийская и пер. Гоголя	Не зарегистрирован	Ж12	0,69	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, есть клумбы
46	Сквер по у.Королева	1.46_1ЛСЖ12	сквер	районное	сквер жилого района	ул.Королева	Не зарегистрирован	Ж12	1,24	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
47	Сквер по ул.Космонавтов	1.47_1ЛСО2	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Космотавтов,51	Не зарегистрирован	O2	0,26	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустрое, нет скамеек
48	Сквер по ул. Краснозвёздная	1.48_1ЛСЖ3	сквер	районное	сквер жилого района	на пересечении Минского шоссе, ул.Краснозвездная	Не зарегистрирован	Ж3	1,38	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
49	Сквер по ул.Крупской	1.49_1ЛСЖ11ОЗ- ноТ	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Крупской	Не зарегистрирован	Ж11,О3- но,Т	1,29	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, на проекте - дорога ?
50	Сквер по ул.Лазаренко у архитектурно- строительного колледжа	1.50_1ЛСО3-но	сквер	районное	для отдых и прогулок	на пересечении ул.Лазаренко и Космонавтов	Не зарегистрирован	О3-но	0,44	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, дорожки, урны, мемориал Аслан Фархад оглы Везиров
51	Сквер по ул.Менжинского	1.51_1ЛСЖ12	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Менжинского	Не зарегистрирован	Ж12	0,60	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть МАФ, скамейки, урны, летские площадки, высокие сосны
52	Сквер по ул.Орловского	1.52_1ЛСЖ3ЛР1	сквер	районное	сквер жилого района	ул. Орловского	Не зарегистрирован	ЛР1	0,63	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
53	Сквер по ул.Строителей	1.53_1ЛСЛеп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Строителей	Не зарегистрирован	Леп	0,41	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть скамейки, агитплощадка, дорожки не из твердого покрытия
54	Сквер по ул.Челюскенцев	1.54_1ЛСТ1	сквер	районное	декоративный сквер	ул. Челюскенцев	Не зарегистрирован	T1	0,13	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
55	Сквер по ул.Якубовского	1.55_1ЛСЛР1	сквер	районное	для отдыха и прогулок	на пересечении ул.Сурганова, Якубовского	Не зарегистрирован	ЛР1	0,45	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен

56	Сквер по ул. Якубовского (возле ОАО"Строительн ый трест № 12" УКХ "СТРОЙТРЕСТ-	1.56_1ЛОЦП2	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Якубовского	Не зарегистрирован	П2	0,35	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
57	ХОЛДИНГ")  Сквер у администрации Ленинского района	1.57_1ЛСО2	сквер	районное	сквр-фойе	пр-т Мира	Не зарегистрирован	O2	0,42	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
58	Сквер у ГИППО	1.58_1ЛСО2	сквер	районное	для отдыха ипрогулок	ул.Крупской	Не зарегистрирован , частично 7401000000200 0019	O2	1,02	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком, ЖСК-3 завода "Могилевтрансмаш"	Не установлен	Благоустроен, скамейки, урны, фонари, детский отракцион
59	Сквер у МГУ им. А.А.Кулешоа	1.59_1ЛСО3-но	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Космонавтов	He зарегистрирован	О3-но	0,11	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки
60	Сквер у "Могилёвской инфекционной больницы"	1.60_1ЛСЛР1	сквер	районное	сквер-фойе	пер.Березовски	Не зарегистрирован	ЛР1	1,73	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, скамейки, урны, старые турники (даосвоение)
61	Сквер у "Могилевэнерго" ул. Заслонова	1.61_1ЛСТ1	сквер	районное	сквер-фойе	ул. Заслонова	Не зарегистрирован	T1	0,42	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, нет мест отдыха
62	Сквер у ОАО "Могилевхлебопр одукт"	1.62_1ЛСЛсп	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Космонавтов,37	Не зарегистрирован	Леп	0,38	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки - нет мест массового отдыха
63	Сквер у ОАО "Могилевлифтма ш"	1.63_1ЛСП1	сквер	районное	сквер-фойе	проспект Мира	Не зарегистрирован , частично 7401000000300 4764	П1	1,25	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком, ОАО "Могилевлифтмаш	Не установлен	Частично благоустроен
64	Сквер у ОАО "Можелит"	1.64_1ЛСП1Т1	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Челюскинцев,84	Не зарегистрирован	П1,Т1	0,73	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
65	Сквер у областного суда	1.65_1ЛО1	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	O1	0,15	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
66	Сквер у ОАО "Ольса"	1.66_1ЛСП1	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Гришина, 96	Не зарегистрирован	П1	0,49	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
67	Сквер у стадиона "ЗИВ"	1.67_1ЛСЛРсп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул. Челюскинцев, 64 (рядом Дом культуры Ренессанс)	He зарегистрирован	Лсп	1,92	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частисно благоустроен, есть дорожки, скамейки
68	Сквер у ТЦ "Форум"	1.68_1ЛСО2	сквер	районное	сквер-фойе	ул. Крупской	Не зарегистрирован	O2	0,21	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, скамейки, урны, фонари, МАФ
69	Сквер у УО "Могилевский государственный	1.69_1ЛСО1	сквер	районное	сквер-фойе	на пересечении ул.Комсомольская и Пионерская	Не зарегистрирован	O1	0,10	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен

	колледж искусств" по ул.Комсомольско й											
70	Сквер у УО "Могилевский государственный колледж искусств" по ул. Космонавтов	1.70_1ЛСО3-но	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Космонавтов	Не зарегистрирован	О3-но	0,65	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, нет скамеек
71	Яблоненый сад	1.71_1Л ЛР2Лсп	сквер	районное	сквер	ул. Криулина	Не зарегистрирован	ЛР1, Лсп	1,72	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
72	Бульвар им.Ленина	1.72_1ЛБЛР1	бульвар	городское	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Миронова	Не зарегистрирован	ЛР1	0,27	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
73	Бульвар на р.Дебра	1.73_1ЛБЛРпр	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Котовского	Не зарегистрирован	ЛРпр	0,77	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
74	Бульвар по ул. Бялыницкого- Бирули	1.74_1ЛСЖ11	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул. Бялыницкого- Бирули	Не зарегистрирован	Ж11	0,82	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
75	Бульвар по ул. Гришина	1.75_1ЛБТ1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул. Гришина	He зарегистрирован	T1	0,53	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	
76	Бульвар по ул. Пысина	1.76_1ЛБТЖ11	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул. Пысина	Не зарегистрирован	Ж11	0,95	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
77	Бульвар по ул.Карпинского	1.77_1ЛБЛРпр	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Карпинского	Не зарегистрирован	ЛРпр	0,35	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
78	Бульвар №1 по ул.Королева	1.78_1ЛБТ1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Королева	Не зарегистрирован	T1	0,84	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частинчо благоустроен
79	Бульвар №2 по ул.Королева	1.79_1ЛБТ1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Королева	Не зарегистрирован	T1	1,02	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частинчо благоустроен
80	Бульвар №3по ул.Королева	1.80_1ЛБТ1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Королева	Не зарегистрирован	T1	1,67	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки
81	Бульвар по ул.Лепешинского	1.81_1ЛБЛР1	бульвар	городское	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Лепешинского	не зарегесрирован	ЛР1	0,44	Земли г.Могилев, Могилевский райсиполком	Не установлен	Благоустроен
82	Бульвар по ул.Менжинского	1.82_1ЛБЖ12	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Менжинского	Не зарегистрирован	Ж12	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки, дородки, урны
83	Бульвар по ул.Первомайская	1.83_1ЛБЛР1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	ЛР1	0,06	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, ест скамейки, урны
84	Зона отдыха у воды по ул.Правонабережн ая	1.84_1ЛЗОЛР1	зона отдыха у воды	городское	зоны отдыха у воды	ул.Правонабережная	Не зарегистрирован	ЛР1	3,60	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
85	Зона кратковременного отдыха у воды оз.Печерское	1.85_1ЛЗОЛР2	жкпп	городское	зона кратковременног о отдыха у воды	оз. Печерское	Не зарегистрирован	ЛР2	0,61	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, шизлонги, навесы, контейнеры для сортировки

												мусора, биотуалеты
86	Зона кратковременного отдыха у воды по ул.Правонабережн ая	1.86_1ЛЗОЛР1	пляж	городское	зона кратковременног о отдыха у воды	ул.Правонабережная	Не зарегистрирован	ЛР1	1,75	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
87	Кварталы леса №1-4 КПУПУ "Могилевзеленстр ой"	1.87_1ЛПпЛР2	лес		городской лес	ул. генерала Бакунина	7401000000100 7196, 74010000000100 7280	ЛР2	177,72	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Есть дорожки, нет благоустройтсв а
88	Квартал леса №5- 8 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.88_1ЛГЛЛР1ЛР 2ЛРпр	лес		городской лес	загородное шоссе	74010000000100 7197, 74010000000100 7282,	ЛР1,ЛР2, ЛРпр	149,65	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Частичн благоустроен, есть дорожки и
89	Природный парк "Шкловский"	1,89_2ЛПпЛР2Лс п	парк	районное	лесопарк	ул. Криулина	7401000000200 5887, 74010000000200 5891	ЛР2, Лсп	25,42	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые
90	Квартал леса № 11 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.90_1ЛГЛЛР2Лс п	лес		городской лес	ул. Крупской	7401000000200 5882	ЛР2, Лсп	17,20	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые
91	Квартал леса № 12 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.91_1ЛГЛЛР2Лс пП2	лес		городской лес	ул. Крупской, Криулина	7401000000200 5892, 7401000000200 6817	Лсп, П2, ЛР2	9,44	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые
92	Квартал леса № 13 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.92_1ЛГЛЛР2Лс пП2	лес		городской лес	ул. Крупской, Криулина	7401000000200 5938,7401000000 02005936,740100 000002	Лсп, П2, ЛР2	7,88	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые
93	Квартал леса № 14 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.93_1ЛГЛЛР2Лс п	лес		земли лесного фонда	ул. Крупской, Турова	7401000000200 5883, 7401000000200 5884	ЛР2, Лсп	18,71	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые
94	Квартал леса №15 КПУП "Могилевзеленскт рой"	1.94_1ЛГЛЛР2	лес		городской лес	Загородное шоссе, пер. 1-й Еловый, ул. Лесная	7401000000200 5893	ЛР2	22,84	КПУП "Могилевзеленсктрой"	Не установлен	Не благоустроен
95	Квартал леса №16 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.95_1ЛГЛЛР2	лес		городской лес	ул. Бялыницкого- Бирули, Загородное шоссе	7401000000200 5894	ЛР2	14,79	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Не балгоустроен
96	Квартал леса №17 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.96_1ЛГЛЛР2	лес		городской лес	ул. Ручейная, 4-й пер. Бялыницкого-Бирули	7401000000200 5895	ЛР2	15,33	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Не балгоустроен
97	Квартал леса №18 КПУП "Могилевзеленстр ой"	1.97_1ЛГЛЛР2	лес		городской лес	ул. Бялыницкого- Бирули	7401000000200 5896	ЛР2	2,66	КПУП "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Не благоустроен

98	Квартал леса №104, 106 - 109 ГЛХУ "Могилевский	1.98_1ЛГЛЛР2	лес		земли лесного фонда	ул. Первомайская	74010000000100 7014,7401000000 01007015	ЛР2	165,89	ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	Не установлен	Лесопокрытые
99	лесхоз" Квартал леса № 117 ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	1.99_1ЛГЛЛРпрС 1	лес		земли лесного фонда	ул.Гришина	74010000000200 6448	ЛРпр, С1	16,16	ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	Не установлен	Лесопокрытые
100	Квартал леса №234 ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	1.100_1ЛГЛЛР2Л сп	лес		земли лесного фонда	ул. Встречная, 2-й Аграрный пер.	74010000000100 7013	ЛР2Лсп	53,18	ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	Не установлен	Не благоустроен
101	ОТОЦ "Пелагеевский сквер"	1.101_1ЛОЦЛРпр	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	пр-т Мира, ГУДО "Областной центр творчества"	7401000000300 5398	ЛРпр	0,16	Государственное учреждение дополнительного образования "Областной центр творчества"	Не установлен	Благоустроен
102	ОТОЦ "Могилевский районный исполнительный комитет"	1.102_1ЛОЦО2	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Челюскинцев	7401000000300 5549	O2	0,11	Могилевский районный исполнительный комитет	Не установлен	Полность благоустроен
103	ОТОЦ у гимназии №3 по ул.Ленинская	1.103_1ЛОЦО1	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Ленинская	74010000000400 2501	O1	0,11	Земельный участок для содержания и обслуживания гимназии №3	Не установлен	Благоустроен
104	ОТОЦ у ЦУО "БИП-Институ правоведения"	1.104_1ЛОЦО1	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Пионерская	74010000000400 0283	O1	0,11	Общество с ограниченной ответственностью "БИП-С ИНВЕСТ"	Не установлен	Благоустроен
105	ОТОЦ у ОАО «Моготекс»	1.105_1ЛОЦЛспО 2	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Гришина	7401000000200 6531	Леп	2,04	ОАО "Могатекс"	Не установлен	Частично благоустроен, урны, дорожки, клумбы
106	ОТОТЦ у ТЦ "Магнит"	1.106_1ЛОЦО1	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Первомойская	7401000000300 6043	O1	0,11	Земельный участок для строительства и обслуживания пристройки к торговому центру "Магнит"	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки
107	ОТОЦ у "Белорусско- Российский университет"	1.107_1ЛОЦЛР2Л спО3-но	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Равчакова, 2-й Латышский пр-д	74010000000100 0430	ЛР2, Лсп, ОЗ-но	3,69	ГУВПО "Белорусско- Российский университет"	Не установлен	Не благоустроен
108	ОТОЦ у Белмаркета	1.108_1ЛОЦО2	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с	ул. Криулина	74010000000200 6498	O2	0,17	Иностранное общество с ограниченной ответственностью "БелМаркетКомпани"	Не установлен	Благоустроен

					открытым							
109	ОТОЦ у ГСУСУ  "Могилевская  городская  специализированн  ая детско- юношеская школа олимпийского резерва №	1.109_1ЛОЦО2	озелененные территории общественн ого центра	районное	доступом озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Гришина, 98	7401000000200 0096	O2	0,22	ГСУСУ "Могилевская городская специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва №5"	Не установлен	Благоцустроен, нет мест отдыха
110	ОТОЦ у ГУДО "Областной центр творчества"	1.110_1ЛОЦО2	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	пр-т Мира,23	74010000000300 5398	O2	0,70	Государственное учреждение дополнительного образования "Областной центр творчества"	Не установлен	Благоустроен
111	ОТОУ у КУП "Жилищно- ремонтно эксп. упр. Ленинского района"	1.111_1ЛОЦРО	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Челюскинцев	74010000000300 7108	PO	0,25	КУП "Жилищноремонтно эксп. упр. Ленинского района"	Не установлен	Благоустроен, есть скамейки
112	ОТОЦ у "Могилевская областная больница"	1.112_1ЛОЦО3-м	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Белыницкого Бирули	74010000000100 5902	О3-м	1,18	УЗ "Могилевская областная больница"	Не установлен	Благоустроен
113	ОТОЦ у РУП "Могилевэнерго""	1.113_1ЛОЦЛсп	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул.Якубовского	Не зарегистрирован , частично 74010000000100 6966	Леп	0,61	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком, МРУП электроэнергетики "Могилевэнерго"	Не установлен	Благоустроен
114	ОТОЦ у УП "Медтехника"	1.114_1ЛОЖО2	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул. Челюскинцев, 59А	Не зарегистрирован , частично 74010000000300 1003	O2	0,23	Земли г.Могилева, Республиканское дочернее торговое унитарное предприятие "Медтехника"	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки, ухожен
115	Озелененные территории жилых районов на бульваре Юбилейный	1.115_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	бульвар Юбилейный	He зарегистрирован	Ж12	0,36	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частинчо благоустроен
116	Озелененные территории жилых районов №1 по ул.30 лет Победы	1.116_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.30 лет Победы	He зарегистрирован	Ж12	0,73	Земли г.Могилев, Могилевский райиполком	Не установлен	Частично благоустроен
117	Озелененные территории жилых районов №2 по ул.30 лет Победы	1.117_1ЛОЖЖЗ	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.30 лет Победы	He зарегистрирован	Ж3	0,73	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
118	Озелененные территории жилых районов	1.118_1ЛОЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Гришина, (Общежитие № 5 "ОАО Моготекс")	Не зарегистрирован	Ж11	0,26	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен

	№1 по ул.Гришина											
119	ул. гришина Озелененные территории жилых районов №2 по ул. Гришина	1.119_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Гришина	Не зарегистрирован	Ж11	0,17	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
120	Озелененные территории жилых районов №3 по ул. Гришина	1.120_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Гришина	Не зарегистрирован	Ж11	0,17	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
121	Озелененные территории жилых районов №4 по ул.Гришина	1.121_1ЛОЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Гришина	He зарегистрирован	Ж12	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки,
122	Озелененные территории жилых районов по Загородное шоссе	1.122_1ЛОЖТ1	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	Загородное шоссе	Не зарегистрирован	T1	0,59	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
123	Озелененные территории жилых районов №1 по ул.Космонавтов	1.123_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Космонавтов, возле ГХУ "Управление делами Президента РБ"	Не зарегистрирован	Ж11	0,36	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки, ухожен
124	Озелененные территории жилых районов №2 по ул.Космонавтов	1.124_1ЛОЖИР	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Космонавтов, 40	Не зарегистрирован	ИР	0,17	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть дорожки, ухожено
125	Озелененные территории жилых районов №3 по ул.Космонавтов	1.125_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Космонавтов, 25- 21	Не зарегистрирован	Ж11	0,51	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки, скамейки у входов в здания
126	Озелененные территории жилых районов №4 по ул.Космонавтов	1.126_1ЛОЖЛсп	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Космонавтов, 27/3	Не зарегистрирован	Леп	0,23	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть тротуар, нет мест отдыха, ухожено
127	Озелененные территории жилых районов между ул.Космонавтов и Вехняя Струшня	1.127_1ЛОЖ3О3- м	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	между ул.Космонавтов Верхняя Струшня	не зарегесторирова н,частично 7401000000300 0177	Ж3, О3-м	0,86	Земли г.Могилева, УЗ "Могилевская поликлиника № 7"	Не установлен	Благоустроен, скамейки, детские площадки, беседки для отдыха
128	Озелененные территории жилых районов по ул. Клайпедная	1.128_1ЛОЖЖ2Л Р2	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	на пересечении ул.Бакунина и Клайпедная	Не зарегистрирован	Ж2ЛР2	6,89	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, овраг
129	Озелененные территории жилых районов по ул.Крупской	1.129_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Крупской	Не зарегистрирован	Ж12	1,54	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Южнее и восточнее школы искусств №5

130	Озелененные	1.130 1ЛОЖО2	озелененные	районное	озелененные	на пересечении	Не	O2	0,19	Земли г.Могилев,	Не	Благоустроен,
	территории жилых районов по ул.Лазаренко	_	территории жилых районов	Pariotitio	участки в жилой застройке	ул.Лазаренко и ул.Строителей	зарегистрирован	<b>2</b>		Могилевский райисполком	установлен	есть дорожки, скамейки
131	Озелененные территории жилых районов в жилой застройке по ул.Ленинская	1.131_1ОЖЛЛсп	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Ленинская	Не зарегистрирован	Лсп	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
132	Озелененные территории жилых районов по ул.Менжинского	1.132_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Менжинского	Не зарегистрирован	Ж12	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, протоптаны дорожки
133	Озелененные территории жилых районов №1 по ул. Народного ополчения	1.133_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Народного ополчения	Не зарегистрирован	Ж11	0,29	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
134	Озелененные территории жилых районов №2 по ул. Народного ополчения	1.134_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Народного ополчения	Не зарегистрирован	Ж11	0,19	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
135	Озелененные территории жилых районов №1 по ул.Орловского	1.135_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Орловского	Не зарегистрирован	Ж12	0,64	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
136	Озелененные территории жилых районов №2 по ул.Орловского	1.136_1ЛОЖЖ12 Ж3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	между домами по ул. Орловского, 2 - ул. Орловского,14	Не зарегистрирован	Ж21, Ж3	0,70	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
137	Озелененные территории жилых районов по ул.Первомайская	1.137_1ЛОЖЛсп	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Первомайская	Не зарегистрирован	Леп	0,51	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть садовые деревья?
138	Озелененные территории жилых районов по ул.Пысина	1.138_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Пысина	Не зарегистрирован	Ж11	0,49	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
139	Озелененные территории жилых районов №1 по ул.Сурганова	1.139_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Сурганова	Не зарегистрирован	Ж12	0,16	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
140	Озелененные территории жилых районов №2 по ул.Сурганова	1.140_1ЛОЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Сурганова	Не зарегистрирован	Ж11	0,21	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
141	Озелененные территории жилых районов №3 по ул.Сурганова	1.141_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Сурганова	Не зарегистрирован	Ж12	0,21	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен

142	Озелененные территории жилых районов №4 по ул.Сурганова	1.142_1ЛОЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Сурганова	Не зарегистрирован	Ж12	0,25	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
143	Озелененные территории жилых районов ао ул. Челюскинцев у Белгосстрах	1.143_1ЛОЖО2	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Челюскинцев, 45	Не зарегистрирован	O2	0,27	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть бюст М.Т.Романову
144	Озелененные территории жилых районов №1 по ул. Якубовского	1.144_1ЛОЖ	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Якубовского	Не зарегистрирован	T1	0,41	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
145	Озелененные территории жилых районов №2 по ул. Якубовского	1.145_1ЛОЖТ1	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Якубовского, ул. Сурганова	Не зарегистрирован	T1	0,87	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
146	Озелененные территории жилых районов у стадиона "ЗИВ"	1.146_1ЛОЖТ1	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	T1	0,47	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть дорожки, рядовые посадки деревьев
147	Озелененные территории жилых районов у "Белмаркета" (ул. 30 лет Победы)	1.147_1ЛСО2	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	на пересечении ул. 30 лет Победы / Кирова	Не зарегестрирован	O2	0,20	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
148	Озелененные территории жилых районов у Дома культуры Ренессанс	1.148_1ЛОЖТ1	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Челюскинцев, 64 (рядом Дом культуры Ренессанс)	Не зарегистрирован	T1	0,57	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть дорожки, рядовые посадки деревьев
149	Озелененные территории жилых районов р.Струшня	1.151_1ЛОЖЛРпр	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	1245.17244853000	Не зарегистрирован	ЛРпр	0,30	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	С обеих сторон тротуар

## Приложение 6. Перечень существующих озелененных территорий общего пользования Октябрьского района г.Могилева

№	Наименование	Идентификацион ный номер	Вид	Значение	Разновидность	Месторасположение	Кадастровый номер земельного участка	Шифр функцио нальной зоны по Генераль ному плану	Площадь, га	Организация, осуществляющая содержание озелененной территории общего пользования (Принадлежность)	Баланс территории	Примечание
1	Парк аттракционов	2.1_1ООЦЛР1	парк	городское	парк аттракционов	пр-т Пушкинский	Не зарегистрирован	ЛР1	5,75	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки, используется для эксплутации аттракционов
2	Экстрим парк	2.2_10ПО3-с	парк	городское	спортивный парк	ул.Королева	Не зарегистрирован	О3-с	9,07	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Экстрим парк
3	Парк им. 60-летия Октября	2.3_1ОПО2ЛР1	парк	районное	прогулочный парк	пр-т Шмидта и ул. Симанова, ул.Габровского, ул.Островского	Не зарегистрирован	ЛР1О2	82,79	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, уменьшение площади по решению ГП
4	Сквер 700-летия Могилева	2.4_1ОСЛР1	сквер	городское	сквер для отдыха и прогулок	на пересечении пр-та Пушкинского и ул. Чигиринова	Не зарегистрирован	ЛР1	2,22	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен полностью
5	Сквер "Аллея славы"	2.5_1ОСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	на пересечении пр-та Пушкина и ул.большая Чаусская	Не зарегистрирован ,	ЛР1	3,50	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, памятник Шевченко, Воинам- интернационал истам, набережная
6	Сквер у "Дворец культуры области" и Дворца спорта	2.6_1ОСЛР1О2	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр-т Пушкина	Не зарегистрирован	ЛР1	4,35	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
7		2.7_1ОСП2Леп	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пересечение ул.Симоново и ул.Кутепова	Не зарегистрирован	П2Лсп	0,48	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроено
8	Сквер №1 по пр- ту Пушкина	2.8_1ОСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр-т Пушкина	Не зарегистрирован	ЛР1	3,69	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, ведуться работы по благоустройств у
9	Сквер №2 по пр- ту Пушкина	2.9_1ОСЛР1	сквер	городское	для отдыха и прогулок	пр-т Пушкина	Не зарегистрирован	ЛР1	4,40	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, на территории распологается фундамент старой Троицкой церкви

10	Мемориальный сквер (Луполовский лагерь смерти)	2.10_1ОСЛсп	сквер	районное	мемориальный сквер	пр-т Шмидта	Не зарегистрирован	Лсп	1,87	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроено
11	Сквер у ОАО "Бакалея Могилев"	2.11_1OCO2	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Островского	Не зарегистрирован	O2	0,23	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Заасфальтиров ано
12	Сквер ОАО "Могилевский ремонтный завод"	2.12_1ОСЛсп	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Вишневецкого	Не зарегистрирован	Леп	1,46	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, есть насаждения, сильно заливает водой
13	Сквер у ОАО "Могилевхимволо кно" (ОТОЦ)	2.13_1ОСЛсп	сквер	районное	сквер-фойе	пр-т Шмидта	Не зарегистрирован	Лсп	4,50	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично блаоустроен, есть дорожки
14	Сквер у ОАО "Промжилстрой"	2.14_1ОСП2	сквер	районное	сквер-фойе	пр-т Шмидта	Не зарегистрирован	П2	0,18	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, 2 лавочки
15	Сквер у ОАО "Могилевхимволо кно" по ул.Челюскинцев	2.15_1ЛСЛсп	сквер	районное	свквер-фойе	ул.Челюскинцев, 105к4	Не зарегистрирован	Лсп	0,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, нет фото
16	Сквер у УЗ "Могилевская поликлиника №8"	2.16_1ОСЛР1О3-	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул. Симонова и ул.Островского	Не зарегистрирован	ЛР1	1,30	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено (поликлиника)
17	Сквер у УО "Могилевский государственный технологический колледж"	2.17_1ОСЛР1О2	сквер	районное	для отдыха и прогулок	на пересечении пр-т Шмидта и ул. Симонова	Не зарегистрирован	ЛР1О2	2,59	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Перед университетом, используется для физкультуры, частично благоустрое
18	Сквер у Могилевской больницы №1	2.18_1ОСЛсп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Академика Павлова	Не зарегистрирован	Лсп	4,54	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, мв СЗЗ "Бабушкина крынка"
19	Сквер у МЧС	2.19_1OCO2	сквер	районное	сквер-фойе	пр-т Шмидта	Не зарегистрирован	Лсп	1,15	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
20	Сквер у кафересторана "Ясень"	2.20_1ООЦО2ЛР1	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Островского	Не зарегистрирован	О2ЛР1	0,37	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено
21	Сквер у СШ №17 ("Аллея памяти")	2.21_1ОСЖ12	сквер	районное	сквер-фойе	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	Ж12	0,33	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, на камнях установлены таблички с именами героев, ухожен
22	Сквер на пересечении пр-та Дмитрова и ул. Мовчановского	2.22_1ОСЛсп	сквер	районное	сквер -фойе	пересечении пр-та Дмитрова и ул.Мовчановского	Не зарегистрирован	Лсп	0,51	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, за остановкой общ. Транспорта
23	Сквер по ул.Королева	2.23_1ОСЖ11ЛР1	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул.Королева	Не зарегистрирован	Ж11ЛР1	1,81	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, необходимо

												благоустройств о и доосвоение
24	Сквер Петропавловский	2.24_1ОСЛР1	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул. Большая Чацеская	Не зарегистрирован	ЛР1	1,05	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
25	Сквер №1 по ул.Симонова	2.25_1ОСЖ12Лсп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	ул Симонова	Не зарегистрирован	Ж12Лсп	0,78	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Юг автостоянки и АЗС, ремонт дорожек
26	Сквер №2 по ул.Симонова	2.26_1ОСЖ3ЛР1Л сп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	пересечение ул.Симоново и ул.Островского	He зарегистрирован	Ж3ЛР1Лс п	2,20	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
27	Сквер №1 по пр-т Шмидта	2.27_1OC	сквер	районное	для отдыха и прогулок	пр-тШмидта и ул.Островского	Не зарегистрирован	в гарницах красных линий	0,93	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено
28	Сквер №2 по пр-т Шмидта	2.28_1ОСЖ11ЛР1	сквер	районное	сквер- фойе	пр-тШмидта и ул.Островского	зарегестрирован	Ж11ЛР1	0,68	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частичноблаго устроено
29	Сквер №3 по пр-т Шмидта	2.29_1OC	сквер	районное	для отдыха и прогулок	пр-тШмидта и ул.Островского	Не зарегистрирован	в гарницах красных линий	0,47	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено
30	Сквер №4 по пр-т Шмидта	2.30_1ОСЛсп	сквер	районное	для отдыха и прогулок	пр-т Шмидта	Не зарегистрирован	Лсп	4,67	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
31	Сквер по ул.Фатина	2.31_1ОСЖ11ЛР1	сквер	районное	сквер жилого района	ул.Фатина	Не зарегистрирован	Ж11ЛР1	1,64	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
32	Бульвар "Непокоренных"	2.32_1ОБЛР1ЛРсп	бульвар	городское	бульвар для отдыха и прогулок	б-р Непокоренных	Не зарегистрирован	ЛР1	9,97	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроено
33	Бульвар по ул.Терехина	2.33_1ОБЛР1	бульвар	районное	бульвар для отдыха и прогулок	ул.Терехина	Не зарегистрирован	ЛР1	2,72	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен но без мест отдыха
34	Бульвар по ул.Фатина	2.34_1ОБЛР1	бульвар	районное	бульвар для прогулок и отдыха	ул.Фатина	Не зарегистрирован	ЛР1	2,43	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Памятный знак Фатину, дорожки и насаждения, скамеек нет.
35	Зона отдыха у воды на оз.Броды	2.35_1ОЗОЛР2	зоны отдыха у воды	городское	зоны отдыха у воды	оз.Броды, ул.Заречная и пер. 4- ый июньский и Светлый	Не зарегистрирован	ЛР2	33,12	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено, благоустроена зона пляжа, доосвоение
36	Зона отдыха у воды на оз.Святое	2.36_1ОЗОЛР2	зоны отдыха у воды	городское	зоны отдыха у воды	ул. Симонова	Не зарегистрирован	ЛР2	52,26	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроено
37	Зона кратковременного отдыха у воды по ул. Златоустовского	2.37_1ОЗОЛР1	жкпп	городское	зона отдыха у воды	ул. Златоустовского	Не зарегистрирован	ЛР1	0,49	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроенн ый пляж, со спасательной станцией
38	-	2.38_1ОЗОЛсп	жкип	городское	зона отдыха у воды	оз.Святое	Не зарегистрирован	Лсп	0,67	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	

20	Зона	2.20 1020 IID2		TO 20 TO 10 O	20110 0771 110 11	on Chaman	Ш	ЛР2	2,57	Zavry z Maryzan	Не	1
39	отдыха у воды №2  на оз.Святое	2.39_1ОЗОЛР2	жкпп	городское	зона отдыха у воды	оз.Святое, ул.Симонова	Не зарегистрирован	JIP2	2,37	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	установлен	
40	Зона кратковременного отдыха у воды №3 на оз.Святое	2.40_1ОЗОЛР2	жкпп	городское	зона отдыха у воды	оз.Святое, ул.Симонова	He зарегистрирован	ЛР2	1,64	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен
41	Зона кратковременного отдыха у воды на оз.Броды	2.41_1ОЗОЛР2	жкпп	районное	зона кратковременног о отдыха у воды	оз.Броды	Не зарегистрирован	ЛР2	0,36	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть лежаки, скамейки, урна, раздевалки
42	Квартал леса № 19 КПУП "Могилевзеленскт рой"	2.42_1ОГЛЛР2	лес		городской лес	Витебский проспект	74010000000600 2648, 74010000000600 2651	ЛР2	9,43	Коммунальное производственное унитарное предприятие "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Внутри немецкое кладбище, рядом братская могила
43	Квартал леса №20 КПУП "Могилевзеленстр ой"	2.43_1ОГЛЛР2	лес		городской лес	Витебский проспект 70		ЛР2	4,47	Коммунальное производственное унитарное предприятие "Могилевзеленстрой"	Не установлен	За забором, есть памятник жертвам Чернобыля (нет фото)
44	Квартал леса № 23 КПУП "Могилевзеленскт рой"	2.44_2ОПпЛР2Лс п	лес		городской лес	Чаусское шоссе	74010000000700 5217, 74010000000700 5228, 7401000000	ЛР2,Лсп	24,01	Коммунальное производственное унитарное предприятие "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Лесопокрытые территории
45	Квартал леса № 21, 22, 24, 25 КПУП "Могилевзеленстр ой"	2.45_1ОГЛЛР2Лс п	лес		городской лес	Витебский пр-т, стад.Торпедо	74010000000700 5208, 74010000000700 5209, 7401000000	ГР2Лсп	44,76	Коммунальное производственное унитарное предприятие "Могилевзеленстрой"	Не установлен	Участки для водозаборных скважин, тропа здоровья, асфальтирован ная дорожка, есть указатели
46	Кватрал леса №23 ГЛХУ "Могилевский лесхоз" (Вельчицкое лесничество)	2.46_1ОГЛИТ	лес		земли лесного фонда	пр-т Шмидта	НОМЕР	ИТ	19,44	Государственное лесохозяйственное учреждение "Могилевский лесхоз"	Не установлен	
47	Квартал леса № 72, 84-87, 93-96 ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	2.47_1ОГЛЛР2	лес		земли лесного фонда	Славгородское шоссул.Сосновая- ЖД-Славгородский пр-д	74010000000700 5610	ЛР2	265,69	Государственное лесохозяйственное учреждение "Могилевский лесхоз"	Не установлен	
48	Квартал леса № 92-93, 108-114 ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	2.48_1ОГЛЛР2	лес		земли лесного фонда	Славгородское шоссе	74010000000700 5610	ЛР2	232,73	Государственное лесохозяйственное учреждение "Могилевский лесхоз"	Не установлен	Со стороны шоссе - теплосети, с Павлова - нет нормального подхода
49	Квартал леса №115-120 ГЛХУ "Могилевский лесхоз"	2.49_1ОГЛЛР2	лес		земли лесного фонда	ул.Маневича / Козлова /Паустовского	74010000000700 5608	ЛР2	102,10	Государственное лесохозяйственное учреждение "Могилевский лесхоз"	Не установлен	Открытое озелененное пространство, памятный знак Катюша 75- летия освобождения

												Беларуси (нет фото)
50	ОТОЦ у "Парк аттракционов"	2.50_10ОЦЛР1	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	пр-т Пушкинский	Не зарегистрирован	ЛР1	0,52	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки
51	ОТОЦ у ОАО "Могилевский мясокомбинат"	2.51_1ООЦЛсп	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	на пересечении пр-т Дмитрова и Славгородского шоссе	74010000000700 0123	Лсп	1,41	ОАО "Могилевский мясокомбинат"	Не установлен	Благоустроен, места отдыха не оборудованы
52	ОТОЦ у УО "Могилевский государственный университет продовольствия"	2.52_1ООЦОЗ-но	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	пр-т Шмидта	HOMEP	О3-но	0,55	Земельный участок для содержания и обслуживания учебнолабороторных корпусов	Не установлен	Частично благоустроено, пр-т Шмидта, 3 (университет продовольстви я)
53	ОТОЦ у Администрация Октябрьского района	2.53_100ЦЖ11	озелененные территории общественн ого центра	городское	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	на пересечении ул.Большая Чаусская и ул.Чигирина	Не зарегистрирован	Ж11	0,35	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Ухоженный, но не благоустроен, Администраци я Октябрьского района
54	ОТОЦ Могилевская обл. психиатрическая больница	2.54_1ООЦОЗ-м	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	Витебский проспект 70	Не зарегистрирован	О3-м	2,90	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть памятник жертвам Чернобыля (фото настя, лера)
55	ОТОЦ у Управление внутренних дел Могилевского облисполкома	2.55_1ООЦО2	озелененные территории общественн ого центра	районное	озелененные территории ограниченного пользования с открытым доступом	ул. Симонова	Не зарегистрирован	O2	0,51	Управление внутренних дел Могилевского областного исполнительного комитета	Не установлен	Благоустроен
56	Озелененные территории жилых районов у Диагностической станции	2.56_100ЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	Ж11	0,23	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожка, клумбы, урны у входа, площадка для отдыха вглубь двора
57	Озелененные территории жилых районов на пересечении пр-та Дмитрова и ул.Залуцкого	2.57_100ЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ересечение пр-та Дмитрова и ул.Залуцкого	Не зарегистрирован	Ж11	0,59	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, выход на детские площадки, остановку
58	Озелененные территории жилых районов на пересечении прта Дмитрова и ул. Мовчановского	2.58_1ОСЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	на пересечении пр-т Дмитрова и ул.Мовчановского	Не зарегистрирован	Ж11	0,94	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть выход на десткую площадку, баскетбольная площадка общедоступная

												, есть АЗС (мероприятия)
59	Озелененные территории жилых районов на пересечении пр-та Дмитрова и пер. Урожайного	2.59_100ЖЖ11	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	пересечение пр-та Дмитрова и пер.Урожайного	Не зарегистрирован	Ж11	0,23	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, больше деревья, меропр иятие - проведение благоустройств а
60	Озелененные территории жилых районов на пересечении ул. Кутепова и ул. Симонова	2.60_100ЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	пересечение ул.Симоново и ул.Кутепова	Не зарегистрирован	Ж12	0,58	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
61	Озелененные территории жилых районов на пересечении пр-та Пушкина и ул.Габровской	2.61_100Ж02	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	на пересечении пр-та Пушкина и ул.Габровской	Не зарегистрирован	O2	1,45	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Есть хорошие деревья, не благоустроен
62	Озелененные территории жилых районов по ул. Автозаводской	2.62_100ЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Автозаводская, 1б	Не зарегистрирован	Ж12	1,03	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен (летняя сцена, Ленин, Дом культуры белаз)
63	Озелененные территории жилых районов по ул.Габровская	2.63_100ЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Габровская	Не зарегистрирован	Ж12	0,98	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен, хорошие деревья
64	Озелененные территории жилых районов №1 по ул. Островского	2.64_100ЖЖ3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Островского	Не зарегистрирован	Ж3	0,39	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроено, "Квартал вкуса"
65	Озелененные территории жилых районов №2 по ул. Островского	2.65_100ЖЖ3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Островского	Не зарегистрирован	Ж3	0,52	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен
66	Озелененные территории жилых районов №3 по ул. Островского	2.66_100ЖЖ3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Островского	Не зарегистрирован	Ж3	0,45	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроен
67	Озелененные территории жилых районов по пр-ту Пушкина	2.67_1ООЖЛсп	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	пр-т Пушкина	Не зарегистрирован	Леп	1,18	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Большой перепад высоты, частично благоустроен, рядом центр по землеустройств
68	Озелененные территории жилых районов по ул.Симонова	2.68_1ОСЖ12Ж3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул. Симонова и ул.Островского	Не зарегистрирован	Ж12Ж3	0,72	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроено

69	Озелененные территории жилых районов №1 по ул.Челюскинцев	2.69_1ООЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	Ж12	0,57	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки (не все имеют твердое покрытие), МАФ
70	Озелененные территории жилых районов №2 по ул.Челюскинцев	2.70_1ООЖ	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	в гарницах красных линий	0,69	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки, ухоженый газон, клумбы
71	Озелененные территории жилых районов №3 по ул.Челюскинцев	2.71_100ЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	Ж12	0,32	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Ечть лдорожки с покрытием, чистые газоны (скорее защитная зелень вдоль улиц)
72	Озелененные территории жилых районов №4 по ул.Челюскинцев	2.72_1ООЖЖ12	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	ул.Челюскинцев	Не зарегистрирован	Ж12	0,37	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, есть дорожки
73	Озелененные территории жилых районов №2 по пр-т Шмидта	2.77_100ЖЖ12Ж 3	озелененные территории жилых районов	районное	озелененные участки в жилой застройке	пр-тШмидта и ул.Островского	Не зарегистрирован	Ж12Ж3	0,64	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Не благоустроено
1	Парк аттракционов	2.1_1ООЦЛР1	парк	городское	парк аттракционов	пр-т Пушкинский	Не зарегистрирован	ЛР1	5,71	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Благоустроен, есть дорожки, используется для эксплуатации аттракционов
2	Экстрим парк	2.2_10П03-с	парк	городское	спортивный парк	ул.Королева	Не зарегистрирован	О3-с	9,07	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Экстрим парк
3	Парк им. 60-летия Октября	2.3_1ОПО2ЛР1	парк	районное	прогулочный парк	пр-т Шмидта и ул. Симанова, ул.Габровского, ул.Островского	Не зарегистрирован	ЛР1О2	82,79	Земли г.Могилев, Могилевский райисполком	Не установлен	Частично благоустроен, уменьшение площади по решению ГП

