



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



ОАО «Институт «Мозилевгражданпроект»



Заказчик: УПКПВКХ «Мозилевоблводоканал»

ОТЧЕТ

об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)
«Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский»

ОБЪЕКТ № 220.25-00-ОВОС

Первый заместитель директора –
главный инженер

К.С. Горшков

Начальник группы экологии

Е.В. Севрук

2025

Открытое акционерное общество
«Институт «Мозилевгражданпроект»

212030, г. Мозилев, ул. Буденного, д. 11-1.
Телефон: +375 (222) 74-62-52

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий инженер-проектировщик

Инженер-проектировщик I кат.

Н.В. Блащук

М.А. Конашенкова

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС		
							Стадия	Лист	Листов
	Утвердил		Себрук			12.25	С	1	83
	Н.контроль		Блащук			12.25	Оценка воздействия на окружающую среду ОАО «Институт «Мозилевгражданпроект»		
	Проверил		Себрук			12.25			
	Разработал		Блащук			12.25			

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4	стр.
	Резюме нетехнического характера	6	стр.
1	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	8	стр.
2	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	13	стр.
3	Оценка существующего состояния окружающей среды	14	стр.
3.1	Природные компоненты и объекты	14	стр.
3.1.1	Климат и метеорологические условия	14	стр.
3.1.2	Атмосферный воздух	16	стр.
3.1.3	Поверхностные воды	31	стр.
3.1.4	Геологическая среды и подземные воды	43	стр.
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	48	стр.
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	51	стр.
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	54	стр.
3.2	Природоохранные и иные ограничения	59	стр.
3.3	Социально-экономические условия	61	стр.
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	66	стр.
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	66	стр.
4.2	Воздействие физических факторов	66	стр.
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	68	стр.
4.4	Воздействие отходов производства	72	стр.
4.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	73	стр.
4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса	73	стр.
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	75	стр.
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	75	стр.
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	75	стр.
5.3	Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод	75	стр.
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	76	стр.
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	77	стр.
5.6	Прогноз и оценка последствий возможные проектных и запроектных аварийных ситуаций	77	стр.
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	78	стр.
7	Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия	79	стр.
8	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	79	стр.
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	80	стр.
	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	81	стр.
	Список использованных источников	82	стр.

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

220.25-00-0B0C

Лист

2

Приложения:

Выписка из решения от 15 сентября 2025 г. №44-8 «О разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объектов»	2	листа
Архитектурно-планировочное задание от 22.08.2025 г. № 157/25	3	листа
Свидетельство (Удостоверение) № 700/976-18030 о государственной регистрации	3	листа
Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» №04.6-06/884 от 16.09.2025г.	4	листа
УЗ «Мозилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №146 от 12.09.2025 г.	3	листа
Обзорная карта места размещения проектируемой артезианской скважины на водозаборе «Кировский»	1	лист
Разбивочный план М1:500	1	лист

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							220.25-00-0B0C		Лист
											3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Введение

Цель работы – оценить степень воздействия на окружающую среду при выполнении работ по проекту «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Для данного объекта в соответствии с требованиями ст. 7 Закона Республики Беларусь №399-З от 18 июля 2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» п 1.14. (водозаборы подземных вод производительностью 5 тысяч кубических метров в сутки и более) требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду с разработкой соответствующего отчета.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора, а также заинтересованными организациями.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности;
- оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо-охраняемые природные территории и исторические памятники, а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

Согласно правилам проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет является составной частью проектной документации и должен содержать сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях реализации проекта для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению. По результатам проведенной работы сделаны выводы о воздействии данного объекта на окружающую среду.

Разработанная документация выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58), Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», «Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.

Порядок организации и проведения общественных обсуждений отчетов об ОВОС устанавливаются в Положении о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;

- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого объекта;

- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного (приемлемого) уровня;

- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей с проектируемым объектом.

Для достижения указанной цели были решены следующие задачи:

- изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающей к участку, где запланировано размещение объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

- рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнение воздушного пространства,

- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

- изучить ландшафтно-геохимические особенности территории, попадающей в зону воздействия планируемой деятельности, с изучением почвенных характеристик и загрязнения почв тяжелыми металлами;

- проанализировать состав грунтов, уровни залегания подземных вод, выявить особенности гидрогеологических условий площадки, по результатам инженерно-геологических изысканий оценить степень защищенности подземных вод от возможного техногенного загрязнения;

- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой деятельности;

- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления (состав и объемы накопившихся отходов, занятые территории).

Разработчик ОВОС: Блащук Н.В. (свидетельства от 28.05.2021 №3253458 и от 24.06.2022 №4072117 о повышении квалификации в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС			

- обобщение и анализ замечаний и предложений, поступивших от граждан и юридических лиц в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС, оформление свободки отзыва по результатам общественного обсуждения отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта.

Проектом предусматривается возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».

Участок водозабора «Кировский» на сегодняшний день состоит из 12-ти артскважин.

Проектируемая артезианская скважина будет работать для хозяйственно-питьевого водоснабжения в составе группового водозабора общим дебитом 11,0 м³/сут.

Участок проектирования расположен в водоохранной зоне р. Днепр, в зоне санитарной охраны артскважин водозабора «Кировский».

Местоположение проектируемой артскважины (основной): расположена в восточной окраине г. Мозилева, Мозилевской области на территории водозабора «Кировский», 690 м северо-западнее д. Черемушки, 75 м южнее дороги Р-96, 851 м северо-восточнее Мозилевской газонаполнительной станции. Площадка характеризуется спокойным рельефом, в геологическом отношении сложена песчаными отложениями. Природно-климатические и инженерно-геологические условия района и участка благоприятны для строительства.

Бурение скважины производится станком 15А-15В вращательно-роторным способом с прямой промывкой, глубиной 209 м (разведочный ствол 219 м).

Загрязненность воздушного бассейна на площадке строительства характеризуется, в основном, теми же параметрами, что и в целом данный район, не превышающими предельно допустимые концентрации.

Вблизи проектируемого участка фауна бедна и представлена типичными представителями, живущими вблизи человека. Животные и растения, занесенные в Красную книгу, на данной территории отсутствуют.

Воздействие на животный мир будет локальным, не наносящим значительного ущерба.

Проектом предусматривается максимально возможное сохранение существующих зеленых насаждений, а также удаление объектов растительного мира, попадающих под пятно строительства, устройства твердых покрытий, прокладку инженерных сетей.

Влияние объекта, как источника загрязнения атмосферы не предполагается. Единственным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет строительная техника при производстве строительных работ.

Образование отходов при реализации проекта обусловлено санитарной уборкой благоустроенной территории.

Объект не предполагает проведения каких-либо технологических процессов или хранения опасных химических, биологических, пожароопасных и взрывоопасных веществ.

Воздействие данного объекта строительства на окружающую среду весьма локально, поэтому трансграничное воздействие не рассматривалось при оценке.

При производстве работ проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы. Снятый плодородный слой почвы используется для озеленения и рекультивации нарушенных земель. Избыток плодородного слоя почвы вывозится для улучшения малопродуктивных земель.

Обобщая вышесказанное, можно заключить, что условия размещения площадки строительства, при соблюдении всех вышеперечисленных требований законодательства, не препятствуют размещению объекта на данной территории. Воздействие данного объекта на окружающую среду по всем видам (шум, стоки, загрязнение отходами и др.) при реализации проектных решений в соответствии с представленным планом и строгим соблюдением регламента производства строительных работ, будет отсутствовать.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							7

1 Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Заказчиком работ по объекту выступает УПКПВКХ «Мозилевоблводоканал».

Проектом предусматривается возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».

Проектные работы произведены на основании Решения Мозилевского райисполкома № 44-8 от 15.09.2054 г.

Проектируемый объект планируется к размещению на земельном участке с кадастровым номером 724400000001001234, который находится по адресу: Республика Беларусь, Мозилевская область, Мозилевский район, площадь земельного участка – 0,3824 га, целевое назначение – Земельный участок для содержания и обслуживания артезианской скважины № 10 (Кировского водозабора).

Географические координаты скважины: 30°26'33.74" в.д. 53°53'18.59" с.ш.

Участок производства работ относится к Кадинскому Сельсовету.

Площадь участка в границе производства работ составляет – 0,43 га.



Рисунок 1 – Место размещения проектируемой артезианской скважины.

Участок водозабора «Кировский» на сегодняшний день состоит из 12-ти артскважин: №47740/90 (№1), №19009/69/04 (№2), №47808/91/04 (№3), №3 з, №3 зн, №47695/90 (№4), №26211/73/03 (№5), №47684/90 (№6), №26329/74/95 (№7), №26377/74 (№8), №27612/74 (№9) и №29729/76 (№10), оборудованных на водоносный старооскольский и ланский терригенный комплекс (Dst+ln). Скважина №3 з находится в нерабочем состоянии и подлежит кап. ремонту (в последующем остается в резерве), дебит скважины №3 зн составляет 45 м³/час (1080 м³/сут.) находится в резерве. Скважина №47695/90 (№4) находится в не рабочем состоянии и подлежит ликвидационному тампонажу. В 2024 г. в границах участка скважины №47695/90 (№4) была спроектирована новая скважина дебитом 80 м³/час (1920 м³/сут.). Скважина №29729/76 (№10) находится в не рабочем состоянии и подлежит ликвидационному тампонажу.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							8

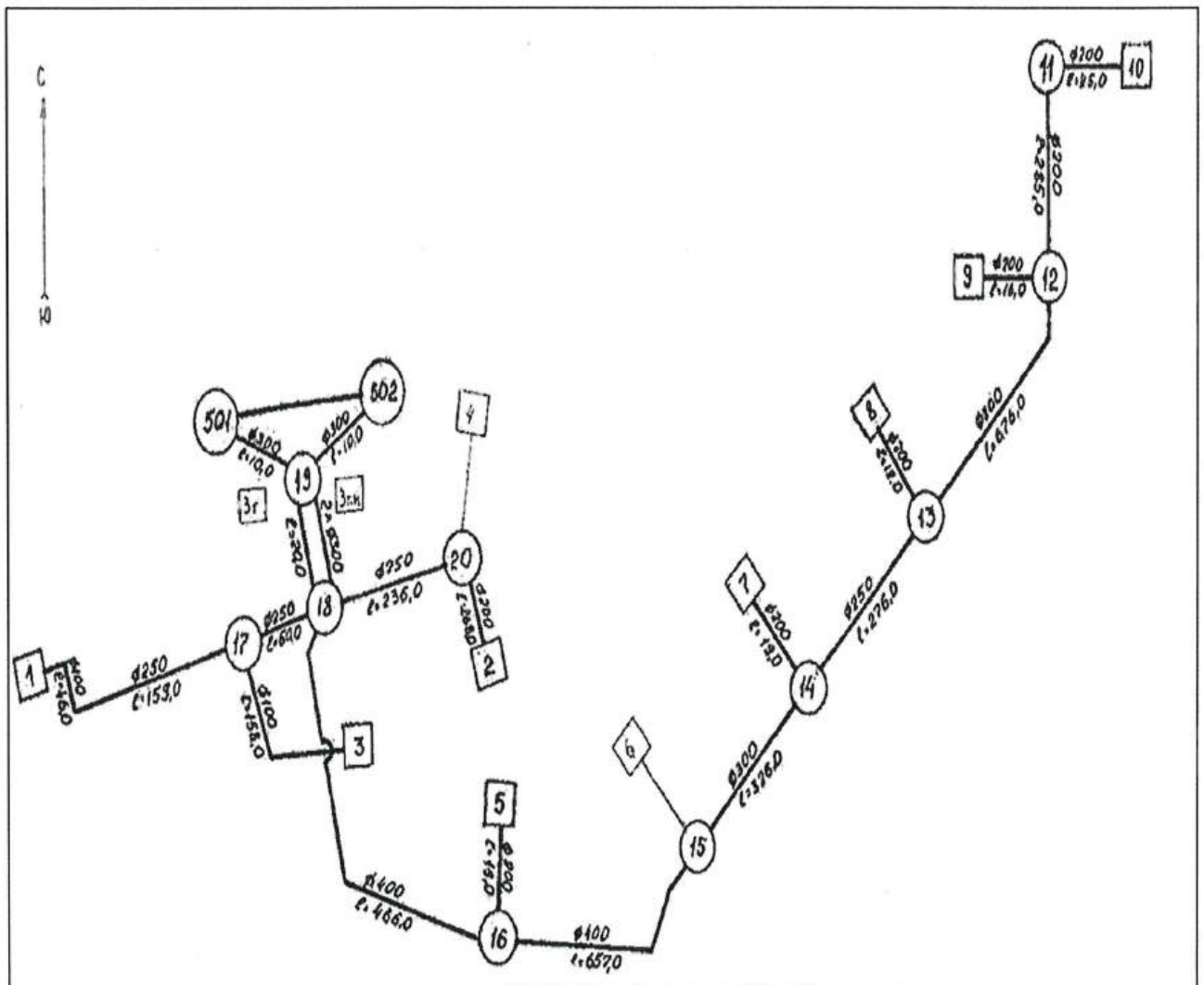


Рисунок 2 – Схема водозабора «Кировский»

В связи с тем, что утверждённые балансовые запасы водозабора «Кировский» составляют $11000 \text{ м}^3/\text{сут.}$ и в связи с нехваткой воды, предусматривается возведение новой артскважины на земельном участке скважины №29729/76 (№10) с достижением дебита до $60 \text{ м}^3/\text{час}$ ($1440 \text{ м}^3/\text{сут.}$).

Согласно протокола Республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых (РКЗ) №30 (1872) от 26.12.2002 г. были утверждены эксплуатационные запасы пресных подземных вод водоносного старооскольского и ланского терригенного комплекса на участке водозабора «Кировский» для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Могилева на 25-летний срок эксплуатации в количестве 11,0 тыс. $\text{м}^3/\text{сутки}$, в том числе:

Эксплуатационные балансовые запасы пресных подземных вод по категории А – 11,0 тыс. $\text{м}^3/\text{сутки}$, по категории А+В+С1 – 11,0 тыс. $\text{м}^3/\text{сутки}$.

Так как отбор воды из проектируемой артскважины в количестве $1440 \text{ м}^3/\text{сут.}$ не превысит установленные балансовые запасы данного водозабора «Кировский» г. Могилева при её совместной работе с рабочими скважинами водозабора, поэтому для добычи заявленной потребности подземных вод в количестве $11000 \text{ м}^3/\text{сут.}$ из водозабора «Кировский» не требуется выполнение переоценки эксплуатационных запасов подземных вод.

Необходимый дебит $60 \text{ м}^3/\text{час}$ ($1440 \text{ м}^3/\text{сут.}$) из проектируемой скважины планируется получить при бурении на водоносный старооскольский и ланский терригенный комплекс (Dst+ln).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220.25-00-0B0C

Лист

9

Проектируемая артезианская скважина относится к четвёртому классу сложности (К-4) в соответствии с СН 3.02.07-2020.

Расчетное понижение уровня воды в проектируемой скважине на водозаборе «Кировский» на весь период эксплуатации с учетом взаимодействия с существующими артскважинами водозабора «Кировский»: скв. №47740/90 (№1), скв. №19009/69/04 (№2), скв. №47808/91/04 (№3), №26211/73/03 (№5), №47684/90 (№6), №26329/74/95 (№7), №26377/74 (№8), №27612/74 (№9) и №4 (проектируемой в 2024 г.), Рабочее понижение Sp составит 18,75 м.

Таким образом, динамический уровень будет составлять:

- на начало срока эксплуатации: 30 м + 18,75 м = 48,75 м;

- на конец срока эксплуатации: 30 м + 18,75 м + 17,75 м = 66,5 м, что обеспечит работу скважины в напорных условиях.

Таким образом, конечный динамический уровень на конец амортизационного срока работы проектируемой скважины на водозаборе «Кировский» с учетом взаимодействия с существующими артскважинами водозабора «Кировский»: скв. №47740/90 (№1), скв. №19009/69/04 (№2), скв. №47808/91/04 (№3), №26211/73/03 (№5), №47684/90 (№6), №26329/74/95 (№7), №26377/74 (№8), №27612/74 (№9) и №4 (проектируемой в 2024 г.), будет находиться на глубине 66,5 м, что обеспечит нормальную работу проектируемой скважины в напорных условиях.

Существующие артскважины водозабора «Кировский»: скв. №47740/90 (№1), скв. №19009/69/04 (№2), скв. №47808/91/04 (№3), скв.№3з, скв.№3г, №26211/73/03 (№5), №47684/90 (№6), №26329/74/95 (№7), №26377/74 (№8), №27612/74 (№9) и №4 (проектируемая в 2024 г.) также будут работать в напорных условиях с учетом взаимодействия с проектируемой артскважиной.

Таблица 1 - Конструкция скважины

Наименование колонны	Интервал установки, м	Диаметр обсадных труб, мм	Толщина стенки, мм	Марка стали	Тип соединения	Интервал цементации, м	Высота цемент. стакана, м
Кондуктор	+0,5-75	426	6	Д	сварное	75-0	10
Эксплуатационная	+0,5-181	325	8	Д	сварное	181-+0,5	10
Фильтровая колонна	165-209	168	5	Д	сварное	-	-
В т.ч.							
Надфильтровая часть	165-181,5	168	5	Д	сварное	-	-
Фильтр трубчатый	181,5-207,5	168	5	Д	сварное	-	-
Отстойник	207,5-209	168	5	Д	сварное	-	-

Таблица 2 - Технологическая оснастка фильтровой колонны скважины

Наименование колонны	Наименование элементов колонны	Единицы измерения	Количество
Фильтровая колонна	Надфильтровая труба Ø168 × 5 мм	м	16,5
	Фильтр трубчатый Ø168 × 5 мм с круглой перфорацией, с обмоткой нержавеющей проволокой, либо нержавеющей сеткой и гравийной обсыпкой (уточняется в процессе бурения по фактическим данным водоносного горизонта).	м	26
	Отстойник Ø168 × 5 мм.	м	1,5

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

220.25-00-0B0C

Лист

10

Основные технические данные проектируемой скважины представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Проектные данные:			
Глубина скважины, м		209	
Глубина разведочного ствола, м		219	
Количество скважин, шт.		1 (основная)	
Геологический возраст намеченного к эксплуатации водоносного горизонта		Dst+ln	
Водовмещающие породы		Песок м/з	
Мощность водоносного горизонта, м		29	
Мощность вышележащих водоупорных пород, м		146	
Способ бурения		Вращательно- роторный	
Статический уровень, м		30	
Динамический уровень	(начальный), м	48,75	
	(конечный), м	66,5	
Дебит скважины, м ³ /час		60	
Дебит скважины, м ³ /час		3,2	
Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут.		1440	
Конструкция скважины:	Кондуктор	Ø426x6мм +0,5-75 м	
	Эксплуатационная колонна	Ø325x8 мм +0,5-181 м	
	Фильтровая колонна:	Надфильтровая часть	Ø168x5 мм 165-181,5 м
		Фильтр - спиральный	Ø168x5 мм 181,5-207,5 м
Отстойник		Ø168x5 мм 207,5-209 м	
Водоподъемное оборудование		ЭЦВ 8-65	
Рекомендуемая проектная глубина установки электронасоса, м (уточняется по результатам откачки из скважины)		72	

Согласно Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» и Санитарным нормам и «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения», утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018г. № 914 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 06.02.2024г. № 85) зоны санитарной охраны (далее — ЗСО) организуются для всех источников водоснабжения независимо от форм собственности в целях предупреждения их случайного или умышленного загрязнения, засорения и повреждения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод, вокруг него создается зона санитарной охраны (ЗСО), состоящая из трех поясов: 1-ый пояс — пояс строго режима, 2-ой и 3-ий — пояса ограничений, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнения в водозабор и в водоносный пласт в районе водозабора.

Водозабор подземных вод не должен располагаться вблизи источников химических и бактериологических загрязнений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							11

По характеру загрязняющих веществ выделяются два основных загрязнения подземных вод: микробное и химическое.

Основным источником микробного заражения источников водоснабжения являются сточные воды:– бытовые, поверхностные (дождевые, талые, мочные) животноводческих и птицеводческих ферм;– полей ассенизации и фильтрации, утечки и аварийные сбросы из канализационных сетей и сооружений и др.).Основными источниками химического загрязнения подземных источников водоснабжения являются:– производственные сточные воды, поступающие в водоемы и фильтрующиеся грунты на территории промышленных предприятий, накопителей и других сборников производственных отходов (свалки, отвалы, полигоны);– загрязненный сельскохозяйственными удобрениями и ядохимикатами поверхностный сток;– склады ядохимикатов и минеральных удобрений, базы горюче-смазочных материалов, скотомогильники и другие объекты, конструкции которых не исключают утечки в грунт сточных вод, технологических растворов, загрязненных поверхностных вод.

Загрязнение атмосферы и почвы газодымовыми выбросами также влечет за собой ухудшение химического состава подземных вод.

Первый пояс ЗСО включает территорию расположения проектируемой скважины. Он устанавливается в целях предупреждения возможности случайного или умышленного загрязнения воды источника в месте ее расположения и водопроводных сооружений.

Первый пояс (строго режима) скважины запроектирован радиусом 30,0 м. Проектом предусмотрено ограждение, вертикальная планировка и озеленение территории пояса.

Второй и третий пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта от микробных и химических загрязнений.

Согласно проекта зон санитарной охраны для водозабора «Кировский», разработанного Гидрогеологическим предприятием «Геос» в 2011 г., зона ограничений от микробного загрязнения (2-й пояс) водозабора «Кировский» имеет форму эллипса размером 58х4160 м, площадь 24,12 га, а зона ограничений от химического загрязнения (3-й пояс) водозабора «Кировский» имеет форму эллипса размером 2340х4260 м, площадь 996,8 га.

После бурения проектируемой скважины должен быть разработан проект ЗСО по фактическим данным и согласован в установленном порядке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-0608	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Реализация проекта была принята как единственно возможная.

В данном случае альтернативным вариантом может считаться отказ от реализации проектных решений («нулевая» альтернатива).

В случае отказа от реализации проектных решений положительными фактором будет отсутствие отрицательного воздействия на окружающую среду в части удаления объектов растительного мира, образования отходов.

Рассматриваемые альтернативные варианты:

- I вариант. Реализация планируемой деятельности.
- II вариант. Отказ от планируемой деятельности - «нулевая» альтернатива.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							220.25-00-ОВОС	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						13		

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Республика Беларусь расположена в пределах умеренного климатического пояса. Климат формируется под влиянием атлантического воздуха, постепенно трансформирующегося в континентальный. Эти условия определили господство умеренно-континентального типа климата с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону (СНБ 2.04.02-2000, Изменение № 1).

В условиях умеренно-континентального климата Республики Беларусь одним из основных его параметров является температура воздуха.

С 1989 года в Беларуси начался самый продолжительный период потепления за все время инструментальных наблюдений за температурой воздуха на протяжении последних 130 лет. 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, Мозилев входит в центральную агроклиматическую область.

Изменение климата вызывает как отрицательные, так и положительные последствия.

К отрицательным изменениям относятся: 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 в вегетационный период, увеличение спроса на воду.

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.

По количеству выпадающих осадков район исследования, как и вся Республика Беларусь, относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Весна, как правило, наступает в первой половине марта, в большей степени пасмурная и дождливая, начиная с середины апреля, погода выравнивается, начинают преобладать ясные и сухие дни.

По количеству выпадающих осадков район исследования, как и вся Республика Беларусь, относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Среднее количество атмосферных осадков за год составляет 661 мм. Сумма осадков за зимний период (ноябрь-март) составляет - 229 мм, за теплый период (апрель-октябрь) - 432 мм.

Согласно климатическому районированию, Мозилевский район расположен в Центральной теплой умеренно-влажной области Березинского и Горецко-Костюковичского климатического районов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-080С	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Мозилевский район, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительного-климатический район, IIВ подрайон.

Климат Мозилевского района умеренно-континентальный с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. Средняя температура января составляет $-7,5^{\circ}\text{C}$, июля $18,2^{\circ}$.

Годовой абсолютный минимум температуры воздуха ниже -35°C , а абсолютный максимум более 34°C наблюдается раз в 20 лет. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°C составляют 230 сут. Вегетационный период составляет 187 суток. Безморозный период продолжается 153 сут. Последние заморозки в воздухе за среднемноголетний период отмечаются 2 мая. На территории района в среднем выпадает 644 мм осадков. Раз в шесть лет выпадает осадков более 770 мм. В засушливые годы выпадает лишь 390 мм. Твердые осадки составляют 15 %, жидкие и смешанные 73 и 12 % соответственно. Средняя высота снега за зиму достигает 26 мм, в отдельные годы бывает до 60 мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и продолжается главным образом до марта. Количество дней со снежным покровом составляет в среднем за многолетний период 120 дней.

Преобладающими на территории района являются западные ветры. Среднегодовая его скорость составляет 3,6 м/с. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдаются чрезвычайно редко, чаще всего в холодный период года.

Количество влажных дней (с относительной влажностью $>80\%$) в году составляет 120, сухих (с относительной влажностью $<30\%$) – 8. На исследуемой территории отличается ряд неблагоприятных метеорологических явлений, так за многолетний период наблюдений среднее количество суток с метелью составляет 28, а максимальное – 50, с туманом соответственно 65 и 96, с грозами 28 и 45, с градом 1 и 7. За год в среднем бывает 20 суток с гололедом.

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, Мозилевский район входит в центральную агроклиматическую область, с суммой температур выше 10°C более 2200-2400.

Наибольшая глубина промерзания грунта в зимнее время составляет 130 см. При этом наибольшая высота снежного покрова на последний день декады составляет 64 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова равна 106 дням.

В районе исследований преобладают ветры западного направления. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 % равна 8 м/с.

Таблица 4 – Среднегодовая роза ветров.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Ш
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

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			220.25-00-0B0C						15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

3.1.2 Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксид азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

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

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценка и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на пунктах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в непрерывном и дискретном режимах.

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различаются в зависимости от загрязняющего вещества.

Экологическая обстановка в районе оценивается как благополучная. Основные загрязнители атмосферного воздуха – автотранспорт и промышленные предприятия.

Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжелых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей.

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

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 6 пунктах наблюдений, в том числе на 2 автоматических станциях, расположенных в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19 и четырех в дискретном режиме филиала «Мозилевоблгидромет» (посты №1 ул. Челюскинцев; №2 ул. Первомайская; №3 ул. Каштановая; №12 ул. Мавчанского). Также на территории г. Мозилева размещен пост, работающий в дискретном режиме, УЗ «Мозилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (№7 ул. Гришина).

Проводится постоянное наблюдение за 21 загрязняющим веществом.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0808			



Рисунок 3 – Месторасположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Могилев.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха города и района являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт.

В течение I квартала 2025 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду. Следует отметить, что в г. Могилев сохраняется повышенный уровень загрязнения воздуха азота диоксидом. Так, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в I квартале 2025 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,5 – 1,8 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в I квартале 2025 г. зафиксированы 4 дня с превышениями среднесуточной ПДК по азота диоксиду в 1,05 – 1,2 раза.

Максимальная из разовых концентраций сероводорода и фенола была на уровне ПДК, азота диоксида составляла 0,9 ПДК, аммиака – 0,8 ПДК, серы диоксида и углерод оксида – 0,4 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 0,2 ПДК. Концентрации сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. По сравнению с IV кварталом 2024 г. незначительно увеличилось содержание кадмия. Концентрации бенз(а)пирена варьировались в диапазоне 0,3 – 2,3 нг/м³.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с IV кварталом 2024 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом увеличился в 2,7 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе серы диоксида увеличилось в 1,5 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома №

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-060С	Лист
							17

5 составляла 0,1 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – менее 0,1 ПДК. В I квартале 2025 г. в пер. Крупской, в районе дома № 5 был зафиксирован единичный случай превышения среднесуточной ПДК по ТЧ10 в 1,1 раза (10 марта 2025 г.).

Максимальная среднесуточная концентрация в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,6 ПДК. По сравнению с IV кварталом 2024 г. в районе ул. Мовчанского, 4 содержание в воздухе концентрация ТЧ10 увеличилось на 14 %. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в пер. Крупской, в районе дома № 5 составила 1,7 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,1 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за I квартал 2025 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 1,7 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – ниже в 1,3 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с IV кварталом 2024 г. увеличилось на 16 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в I квартале 2025 г. не зафиксированы. Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха (ИКАВ), состояние воздуха в I квартале 2025 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха была непродолжительная и связана с увеличением приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунки 1 – 3). В IV квартале 2024 г. доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 была на 7,6% ниже. В аналогичном периоде прошлого года состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее, периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха были непродолжительными, периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.



Рисунок 4 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Мозилев (пер. Крупской, в районе дома № 5).



Рисунок 5 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Мозилев (район пр-та Шмидта, 19).

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

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

220.25-00-0B0C

Лист

18



Рисунок 6 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Могилев (район ул. Мовчанского, 4).

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлены 7 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

В течение II квартала 2025 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, во II квартале 2025 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,4 – 2,3 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской во II квартале 2025 г. зафиксированы 15 дней с превышениями среднесуточной ПДК в 1,04 – 1,8 раза по азота диоксиду, по ул. Челюскинцев в районе дома №45 – 1 день в 1,1 раза.

Содержание в воздухе формальдегида определяли в июне. В июне 2025 г. уровень загрязнения воздуха формальдегидом был ниже, чем в гг. Брест, Гомель, Гродно, Минск, но выше, чем в г. Витебск (рисунок 1). В июне 2025 г. уровень загрязнения воздуха формальдегидом в целом по городу по сравнению с июнем 2024 г. был ниже на 3,5 раза.

Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Каштановая, 5 была на уровне ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 составляла 0,9 ПДК, в районе дома № 10 по улице Первомайской и ул. Мовчанского, 4 – 0,8 ПДК. Превышения нормативов ПДК по формальдегиду не наблюдались. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида и сероводорода составляла 0,9 ПДК, фенола – 0,8 ПДК, углерод оксида – 0,4 ПДК, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), аммиака и метанола – 0,2 ПДК, серы диоксида – 0,1 ПДК. Концентрации сероуглерода, стирола, толуола, бензола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца по-прежнему были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия сохраняется низким, однако его содержание в воздухе было несколько выше, чем в других городах республики.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с I кварталом 2025 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом незначительно увеличился. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. содержание в воздухе углерод оксида увеличилось в 4,4 раза, серы диоксида – в 2,5 раза, азота диоксида – на 20 %, азота оксида – снизилось на 16 %. Максимальная среднесуточная концентрация азота диоксида составляла 0,4 ПДК, серы диоксида – 0,2 ПДК, углерод оксида – 0,15 ПДК, азота оксида – менее 0,1 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0608	Лист
							19

Березинском заповеднике средняя за II квартал 2025 г. концентрация серы диоксида была выше в 8,5 раза, углерод оксида – выше в 2,2 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с аналогичным периодом 2024 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом увеличился в 1,9 раза. Максимальная среднесуточная концентрация азота диоксида составляла 0,2 ПДК, углерод оксида и азота оксида – менее 0,1 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за II квартал 2025 г. концентрация углерод оксида была выше в 1,4 раза.

По сравнению с I кварталом 2025 г. содержание в воздухе ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 незначительно увеличилось, в районе ул. Мовчанского, 4 – сохранилось на том же уровне. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. содержание в воздухе ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 снизилось в 2 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,6 раза. В течение II квартала 2025 г. в пер. Крупской, в районе дома № 5 зафиксировано 7 дней с превышением среднесуточной ПДК по ТЧ10. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 1,6 ПДК (19 апреля 2025 г.), в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,6 ПДК (17 апреля 2025 г.). Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 3 ПДК, ул. Мовчанского, 4 – 1,04 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за II квартал 2025 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 2,45 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – находилась на том же уровне.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с I кварталом 2025 г. увеличилось в 1,6 раза. В пер. Крупской, в районе дома № 5 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с аналогичным периодом 2024 г. увеличилось в 1,4 раза. Среднесуточная ПДК по приземному озону в районе пр-та Шмидта, 19 была превышена в течение 24 дней. Также были зафиксированы 12 случаев превышения норматива ПДК по приземному озону, установленного для 1-часового периода (до 1,6 ПДК) и 16 случаев превышения норматива ПДК по приземному озону, установленного для 8-часового периода (до 1,2 ПДК). Максимальные среднесуточные концентрации приземного озона зафиксированы соответственно 16 апреля и 23 мая 2025 г. и составляли: в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,97 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 1,3 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за II квартал 2025 г. концентрация приземного озона в пер. Крупской, в районе дома № 5 была ниже в 1,45 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – находилась на том же уровне.

Содержание в воздухе бензола в пер. Крупской, в районе дома № 5 по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха во II квартале 2025 г. оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное. Периоды с удовлетворительным и опасным уровнями загрязнения воздуха были непродолжительными и связаны с увеличением в воздухе содержания приземного озона. Периоды с плохим уровнем загрязнения воздуха отсутствовали (рисунки 1 – 3). В предыдущем квартале периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном были менее продолжительными. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. снизилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха ТЧ10, периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном были более продолжительными.

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

						220.25-00-0B0C	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

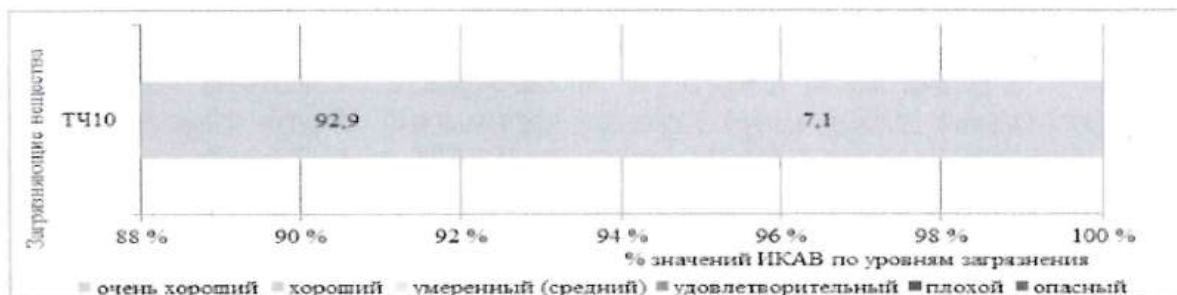


Рисунок 7 – Распределение значений ИКАВ (%) в II квартале 2025 г. в г. Могилев (пер. Крупской, в районе дома № 5).



Рисунок 8 – Распределение значений ИКАВ (%) в II квартале 2025 г. в г. Могилев (район пр-та Шмидта, 19).



Рисунок 9 – Распределение значений ИКАВ (%) в II квартале 2025 г. в г. Могилев (район ул. Мавчанского, 4).

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлены 3 предупреждения о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

В течение III квартала 2025 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения нормативов ПДК зарегистрированы по азота диоксиду и формальдегиду.

Следует отметить, что самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в III квартале 2025 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							21

наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,4 – 2,3 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в III квартале 2025 г. зафиксированы 29 дней с превышениями среднесуточной ПДК в 1,1 – 2,0 раза по азота диоксиду, в районе ул. Каштановая, 5 – 6 дней в 1,1 – 1,6 раза. Также в районе дома № 10 по улице Первомайской и в районе ул. Каштановая, 5 зафиксированы единичные случаи превышения максимальной разовой ПДК по азота диоксиду в 2,2 и 1,3 раза соответственно.

Содержание в воздухе формальдегида определяли в июле – августе. В июле – августе 2025 г. уровень загрязнения воздуха формальдегидом в г. Мозилев был ниже, чем в гг. Брест и Гродно, но выше, чем в гг. Гомель, Витебск и Минск. В июле – августе 2025 г. содержание в воздухе формальдегида было в 1,6 раза ниже, чем в аналогичном периоде 2024 г. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской зафиксированы 14 случаев превышения максимальной разовой ПДК по формальдегиду в 1,1 – 1,7 раза, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 5 случаев в 1,03 – 1,4 раза, ул. Каштановая, 5 – 3 случая в 1,1 – 1,2 раза, ул. Мовчанского, 4 – единичный случай в 1,2 раза. Среднесуточные концентрации формальдегида превышали норматив ПДК в районе дома № 10 по улице Первомайской в течение 7 дней (в 1,03 – 2,4 раза), по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 6 дней (в 1,1 – 1,7 раза), в районе ул. Каштановая, 5 – 5 дней (в 1,1 – 1,5 раза), ул. Мовчанского, 4 – 2 дней (в 1,1 и 1,7 раза).

Максимальная из разовых концентраций фенола и сероводорода составляла 0,8 ПДК, углерод оксида – 0,4 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 0,2 ПДК, аммиака – 0,1 ПДК. Концентрации, сероуглерода, стирола, ксилола, толуола, бензола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия сохранилось низким, однако было несколько выше, чем в других городах республики.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с II кварталом 2025 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом был таким же, по сравнению с аналогичным периодом 2024 г. содержание в воздухе углерод оксида увеличилось в 4,3 раза. Максимальная среднесуточная концентрация углерод оксида составляла 0,2 ПДК.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с II кварталом 2025 г. содержание в воздухе углерод оксида существенно не изменилось. Максимальная среднесуточная концентрация углерод оксида была 0,3 ПДК.

По сравнению с II кварталом 2025 г. уровень загрязнения воздуха ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 был ниже в 2 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – выше на 26 % (рисунок 15). Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 и районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,7 ПДК.

По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в районе ул. Мовчанского, 4 содержание в воздухе ТЧ10 было ниже на 20 %. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за III квартал 2025 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 1,3 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,4 раза.

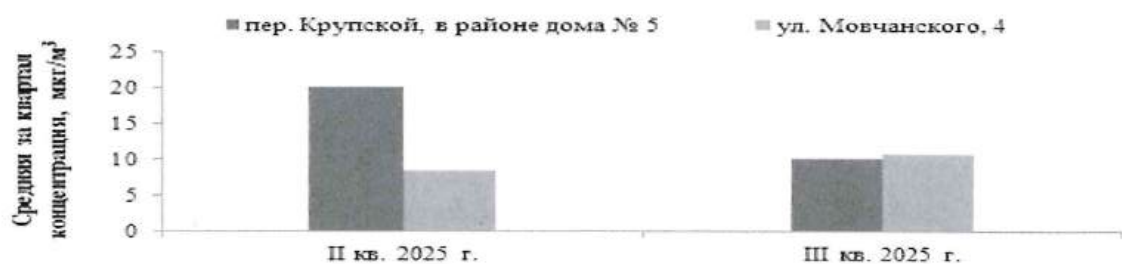


Рисунок 10 – Средние концентрации ТЧ10 в воздухе г. Мозилев в II и III кварталах 2025 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							22

Среднесуточная ПДК по приземному озону в районе пр-та Шмидта, 19 была превышена в течение 21 дня, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – в течение 2 дней. В районе пр-та Шмидта, 19 зафиксированы 16 случаев превышения норматива ПДК по приземному озону, установленного для 8-часового периода (до 1,2 ПДК). Также в районе пр-та Шмидта, 19 отмечен единственный случай превышения норматива ПДК по приземному озону, установленного для 1-часового периода (в 1,1 раза). Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона зафиксирована 10 июля 2024 г. и составляла 1,4 ПДК. В аналогичном периоде 2024 г. уровень загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 был ниже на 18 %.

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в III квартале 2025 г. оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное. Периоды с удовлетворительным уровнем загрязнения воздуха были непродолжительными и связаны с увеличением в воздухе содержания приземного озона. Периоды с плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунки 2 – 4). В предыдущем квартале 2025 г. доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в пер. Крупской, в районе дома № 5 была больше на 9,6 %, в районе пр-та Шмидта, 19 – на 8,7 %. В районе пр-та Шмидта, 19 в III квартале 2025 г. доля периодов с удовлетворительным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном была на 0,1 % меньше чем в II квартале 2025г., периоды с плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.

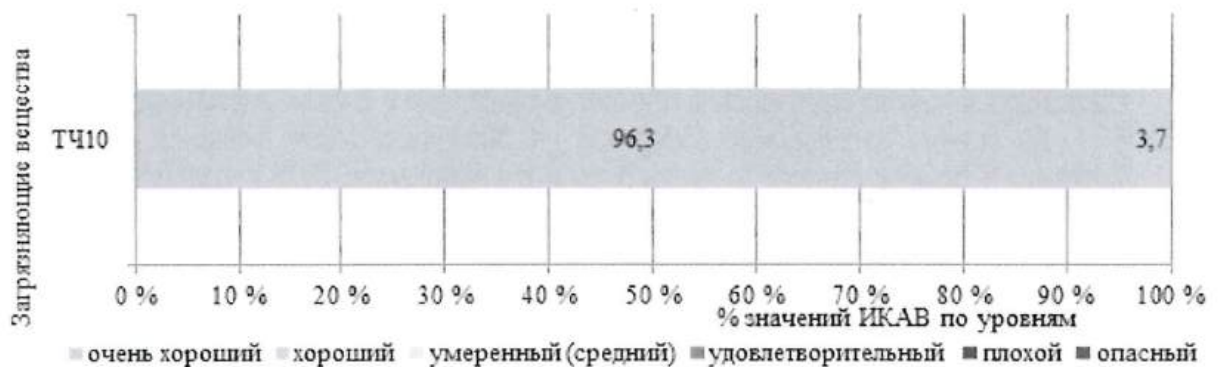


Рисунок 11 – Распределение значений ИКАВ (%) в III квартале 2025 г. в г. Могилев (район ул. Мовчанского, 4)

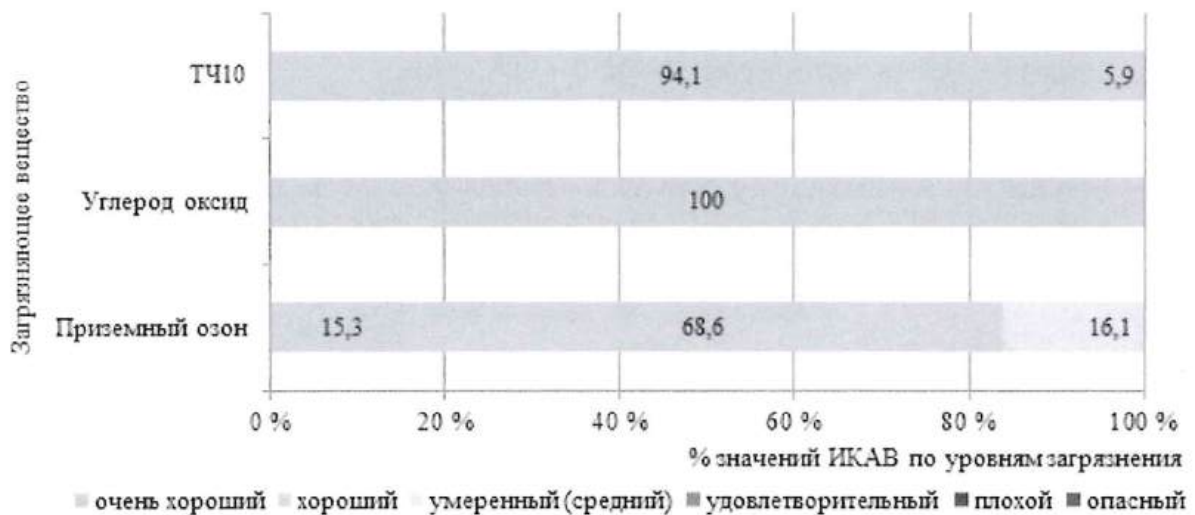


Рисунок 12 – Распределение значений ИКАВ (%) в III квартале 2025 г. в г. Могилев (пер. Крупской, в районе дома № 5)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							23



Рисунок 13– Распределение значений ИКАВ (%) в III квартале 2025 г. в г. Мозилев (район пр-та Шмидта, 19)

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлены 7 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

Одним из способов определения качества атмосферного воздуха является оценка его состояния по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

2024 год

По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб (ул. Челюскинцев в районе дома № 45, в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4), в IV квартале 2024 г. по сравнению с III кварталом 2024 г. в целом по городу уровень загрязнения воздуха метанолом снизился в 5,2 раза, аммиаком – в 1,7 раза, азота диоксидом – на 16 %, фенолом и сероуглеродом – несколько снизился. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод оксидом, сероводородом, бензолом, ксилолами, толуолом, стиролом и этилбензолом существенно не изменился. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с IV кварталом 2023 г.) отмечено существенное снижение содержания в воздухе метанола в 10,7 раза, углерод оксида – снижение на 27 %, аммиаком – увеличение на 16 %, азота диоксида – снижение на 13 %. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), серы диоксида, сероуглерода, сероводорода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола существенно не изменилось.

В течение IV квартала 2024 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в IV квартале 2024 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,8 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в IV квартале 2024 г. зафиксированы 5 дней с превышениями среднесуточной ПДК в 1,03 – 1,2 раза по азота диоксиду, по ул. Челюскинцев, в районе дома № 45 – 1 день в 1,2 раза.

Максимальная из разовых концентраций азота диоксида была на уровне ПДК, фенола и аммиака составляла 0,9 ПДК, углерод оксида и сероводорода – 0,5 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, серы диоксида – 0,1 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

воздухе кадмия было несколько ниже, чем в III квартале 2024 г. Концентрации бенз(а)пирена варьировались в диапазоне 0,6 – 1,2 нг/м³.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с III кварталом 2024 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом увеличился в 1,6 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида снизилось в 9,9 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была ниже 0,1 ПДК. В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с III кварталом 2024 г. и с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида сохранилось на таком же уровне. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была менее 0,1 ПДК.

В IV квартале 2024 г. единичное превышение норматива ПДК по ТЧ10 в 1,1 раза было зафиксировано в районе пр-та Шмидта, 19 11 октября 2024 г. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,9 ПДК. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 1,2 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за IV квартал 2024 г. концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 была ниже в 1,2 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с III кварталом 2024 г. снизилось в 2,2 раза, по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. – снизилось на 16 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в IV квартале 2024 г. не зафиксированы. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 0,9 ПДК.

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2024 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным загрязнением воздуха была непродолжительная и связана с увеличением приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали. По сравнению с предыдущим кварталом сократилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 на 48,7 %. В III квартале 2024 г. наблюдались периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха приземным озоном. В аналогичном периоде прошлого года состояние воздуха оценивалось также как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном была несколько выше (на 3,7 %), периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.

2022–2023 гг.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. В 2022 г. и в 2023 г. содержание в воздухе азота диоксида находилось на высоком уровне. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив ПДК в 1,4 раза. В пер. Крупской, в районе дома № 5 наблюдалось высокое содержание в воздухе ТЧ10. Проблему загрязнения воздуха в районе пр-та Шмидта, 19 определяли повышенные концентрации приземного озона в отдельные периоды года. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха (ИКАВ), состояние воздуха в 2023 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным и опасным уровнями загрязнения атмосферного воздуха была незначительна, такие периоды были связаны с повышенным содержанием ТЧ10 и приземного озона. Периоды с опасным уровнем загрязнения воздуха отсутствовали.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							25

Концентрации основных загрязняющих веществ. По данным непрерывных измерений, содержание в воздухе углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 по сравнению с 2022 г. снизилось в 2,3 раза, серы диоксида – на 16 %, азота оксида – на 12 %, азота диоксида – существенно не изменилось.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с предыдущим годом отмечено некоторое увеличение содержания в воздухе азота диоксида и снижение содержания серы диоксида, уровень загрязнения воздуха азота оксидом снизился на 13 %, углерод оксидом – существенно не изменился.

Среднегодовые концентрации углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 и пр-та Шмидта, 19 составляли 0,3 ПДК и 0,4 ПДК соответственно, азота диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,5 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,4 ПДК, серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,8 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,2 ПДК. Содержание в воздухе азота оксида было по-прежнему существенно ниже гигиенического норматива (среднегодовые концентрации были менее 0,1 ПДК). Превышения максимальных разовых и среднесуточных ПДК по серы диоксиду, углерод оксиду, азота диоксиду и азота оксиду не зафиксированы.

По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в пер. Крупской, в районе дома № 5 средняя за 2023 г. концентрация серы диоксида была выше в 11,4 раза, углерод оксида – в 1,1 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 концентрация серы диоксида – выше в 2,8 раза, углерод оксида – в 1,5 раза. По данным наблюдений в дискретном режиме, в целом по городу средний уровень загрязнения атмосферного воздуха азота диоксидом и углерод оксидом по сравнению с 2022 г. остался таким же, тем не менее в отдельные месяцы содержание этих веществ отличалось существенно. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив качества в 1,4 раза (в 2022 г. – в 1,3 раза). Среднегодовая концентрация азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской превышала норматив ПДК в 2,1 раза, в районе ул. Каштановая, 5 – в 1,3 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,1 раза, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 составляла 0,9 ПДК. Таким образом, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом отмечен в районах улиц Первомайская и Каштановая, в этих двух районах города также фиксировалось наибольшее количество суток с превышением среднесуточной ПДК (81 и 38 дней соответственно). Максимальная из разовых концентраций азота диоксида в районе ул. Каштановая, 5 составляла 2,6 ПДК (26 апреля), в районе дома № 10 по улице Первомайской – 2,1 ПДК (24 февраля), на ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 1,8 ПДК (8 ноября), в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,0 ПДК (20 сентября). Наибольшее количество эпизодов превышения максимальной разовой ПДК отмечалось в районе ул. Первомайской.

Максимальная из разовых концентраций углерод оксида в районе ул. Каштановая, 5 была самой высокой и составляла 0,8 ПДК, в других районах города максимальные из разовых концентраций варьировались в диапазоне 0,4-0,7 ПДК.

Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в отопительный сезон. Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения, максимальная из разовых концентраций составляла 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием ТЧ10 проводили в районах пр-та Шмидта, 19, пер. Крупской, районе дома № 5 и ул. Мовчанского, 4. По сравнению с 2022 г. в пер. Крупской, в районе дома № 5 уровень загрязнения воздуха ТЧ10 увеличился на 24 %, в районе ул. Мовчанского, 4 – снизился в 1,9 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – существенно не изменился. Среднегодовая концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,8 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,7 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,4 ПДК. Доля дней с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 15,8 %, в районе пр-та Шмидта, 19 – 7,5 %, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,4 %.

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

220.25-00-0B0C

Лист

26

Таким образом, в 2023 г. самый высокий уровень загрязнения воздуха ТЧ10 наблюдался в пер. Крупской, в районе дома № 5 (в предыдущем 2022 г. – в районе ул. Мовчанского, 4). По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за 2023 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 2,7 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – выше в 2,3 раза и в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,4 раза.

В годовом ходе существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 отмечено в апреле-мае. Причиной увеличения содержания твердых частиц могло послужить отсутствие осадков в течение длительного периода.

Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 3,9 ПДК (20 апреля), в районе пр-та Шмидта, 19 – 2,8 ПДК (12 апреля), в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК (11 апреля). Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в районе пр-та Шмидта, 19 составляла 3,0 ПДК, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 2,4 ПДК, ул. Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Челюскинцев в районе дома № 45, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4 были ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2022 г. уровень загрязнения воздуха большинством специфических загрязняющих веществ снизился, либо сохранился неизменным. Превышения нормативов ПДК зафиксированы по формальдегиду. Максимальные из разовых концентраций стирола, этилбензола и толуола варьировались в диапазоне 0,1-0,3 ПДК, метанола максимальная из разовых концентраций составляла 0,5 ПДК, ксилола – 0,8 ПДК. Содержание в воздухе бензола было существенно ниже норматива ПДК.

В 2023 г. содержание в воздухе формальдегида было в 2,3 раза выше по сравнению с 2022 г. Доля проб с концентрациями формальдегида выше ПДК составляла 3,9 % (в 2022 г. – 0,9 %). Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в г. Мозилев был ниже, чем в гг. Брест, Витебск и Гомель, но выше, чем в гг. Минск и Гродно. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Каштановая, 5 составляла 2,2 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 2,0 ПДК, в районе дома № 10 по улице Первомайской – 1,8 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК. По ул. Челюскинцев в районе дома № 45 среднесуточные концентрации формальдегида превышали норматив ПДК в 1,04-2,3 раза в течение 20 дней, в районе ул. Каштановая, 5 в 1,04-2,0 раза – в течение 19 дней, в районе дома № 10 по улице Первомайской в 1,04-2,4 раза – в течение 10 дней, в районе ул. Мовчанского, 4 в 1,1-2,4 раза – в течение 7 дней.

Уровень загрязнения воздуха аммиаком по сравнению с 2022 г. снизился на 47 %. В летний период 2022 г. содержание аммиака было гораздо выше, чем в другие сезоны года, а в 2023 г. более высокий уровень отмечался осенью. Пространственное распределение концентраций аммиака по-прежнему очень неоднородно. В районе ул. Челюскинцев в районе дома № 45 уровень загрязнения воздуха аммиаком несколько выше, чем в районах ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4.

В годовом ходе увеличение содержания аммиака наблюдалось в июле-ноябре, самый высокий уровень содержания в воздухе аммиака был в сентябре, самый низкий – в мае. Превышения нормативов ПДК по аммиаку и фенолу не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций аммиака в районе ул. Мовчанского, 4 составляла была 0,9 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 0,6 ПДК, в районе в районе ул. Каштановая, 5 – 0,5 ПДК. Максимальная разовая ПДК по фенолу по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 и в районе дома № 10 по улице Первомайской была на уровне ПДК, в районе ул. Каштановая, 5 – 0,9 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,7 ПДК.

Концентрации приземного озона. По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации приземного озона находились в пределах от 53 мкг/м³ (пер. Крупской, районе

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

										Лист
										27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

220.25-00-0B0C

дома № 5) до 67 мкг/м³ (район пр-та Шмидта, 19) и существенно не изменились по сравнению с 2022 г. В годовом ходе «пик» содержания в воздухе приземного озона зафиксирован в марте-апреле. Минимальное содержание в воздухе приземного озона наблюдалось в октябре-декабре. Среднесуточные концентрации в пер. Крупской, в районе дома № 5 превышали норматив ПДК в течение 20 дней, в районе пр-та Шмидта – в течение 16 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,4 ПДК (6 августа) в районе пр-та Шмидта, 19 и 15 июня в пер. Крупской, в районе дома № 5. Также фиксировались превышения нормативов ПДК по приземному озону, установленных для 1-часового периода в пер. Крупской, в районе дома № 5 (13 случаев до 1,3 ПДК) и для 8-часового периода – по 10 случаев в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19 (до 1,4 ПДК). По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в 2023 г. средняя концентрация приземного озона в районе пер. Крупской была ниже в 1,2 раза, в районе пр-та Шмидта – была выше в 1,1 раза.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Содержание в воздухе кадмия сохранялось по-прежнему низким, однако по сравнению с 2022 г. незначительно возросло. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения.

Концентрации бенз(а)пирена определялись в отопительный сезон. Среди трех районов города наиболее низкий уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном отмечен в районе ул. Мовчанского, 4. В 2023 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена по сравнению с 2022 г. в целом по городу незначительно снизилось. Максимальная концентрация бенз(а)пирена 4,7 нг/м³ зафиксирована в ноябре в районе пр-та Шмидта, 19.

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³) в атмосферном воздухе г. Могилева предоставлены по данным филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю.Шмидта» (филиал «Могилевоблгидромет»).

Таблица 5 - Фоновое содержание нормированных химических веществ, согласно справке ГУ «Могилевгидромет».

Код вещества	Наименование вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение концентраций, мкг/м ³				Среднее	
		Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-и м/с				
						С	В	Ю		З
2902	Твёрдые частицы	300	150	100	96	96	96	96	96	96
0008	TЧ-10 ²	150	50	40	61	61	61	61	61	61
0330	Серы диоксид	500	200	50	66	65	65	65	65	65
0301	Азота диоксид	250	100	40	141	141	141	141	141	141
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	1135	1135	1135	1135	1135	1135
1071	Фенол	10	7,0	3,0	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7
1325	Формальдегид ³	30	12	3,0	16	15	18	25	13	17
0303	Аммиак	200	-	-	55	55	55	55	55	55
0333	Сероводород	8	-	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ - для летнего периода

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-060С	Лист
							28

Фоновое загрязнение атмосферы не превышает нормативные значения для населенных мест. По санитарно-гигиеническим критериям уровень фонового загрязнения атмосферы в исследуемом районе классифицируется как допустимый.

Неблагоприятные метеорологические условия, характеризующиеся наличием штилей, редки.

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь проводится в соответствии с «Инструкцией по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.04.2021 г. № 151 – ОД.

На территории Республики Беларусь в I, II, III первом квартале 2025 года функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие: 41 пункт наблюдений, на которых ежедневно проводятся измерения мощности дозы (далее – МД) гамма-излучения, которые включают 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводится с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7-ми пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней) и 10 пунктов наблюдений, расположенных в городах Браслав, Гомель, Минск, Мозилев, Мозырь, Мстиславль, Пинск, Лынтупы, Нарочь и Ошмяны, на которых проводятся наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Мозилев – 1 раз в 10 дней).

В пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определялась суммарная бета-активность; в месячных пробах аэрозолей и в месячных пробах естественных атмосферных выпадений, объединенных по территориальному признаку, – содержание гамма-излучающих радионуклидов.

Результаты контроля радиационной обстановки на пунктах наблюдений Мозилевской области представлены на рисунке 14, 15, 16.

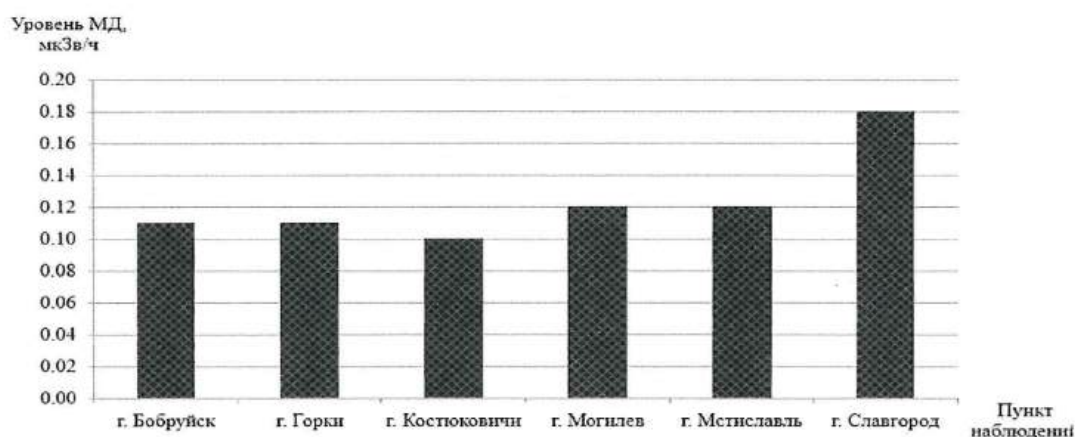


Рисунок 14 – Средние значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдения радиационного мониторинга Мозилевской области в I квартале 2025 года.

В I квартале 2025 года радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД гамма-излучения над установленными многолетними значениями.

Уровни МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0608	Лист
							29

приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

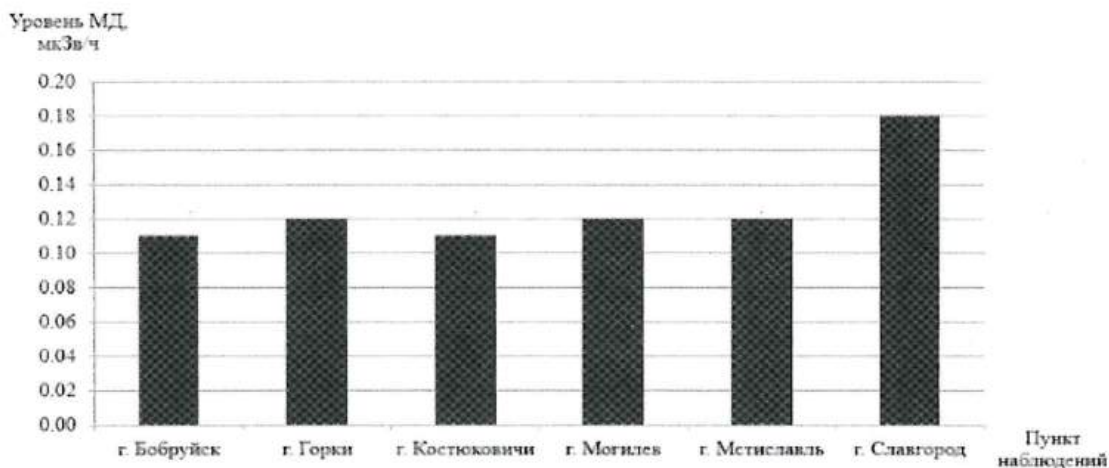


Рисунок 15 – Средние значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдения радиационного мониторинга Могилевской области во II квартале 2025 года

Во II квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,48 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Уровни МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

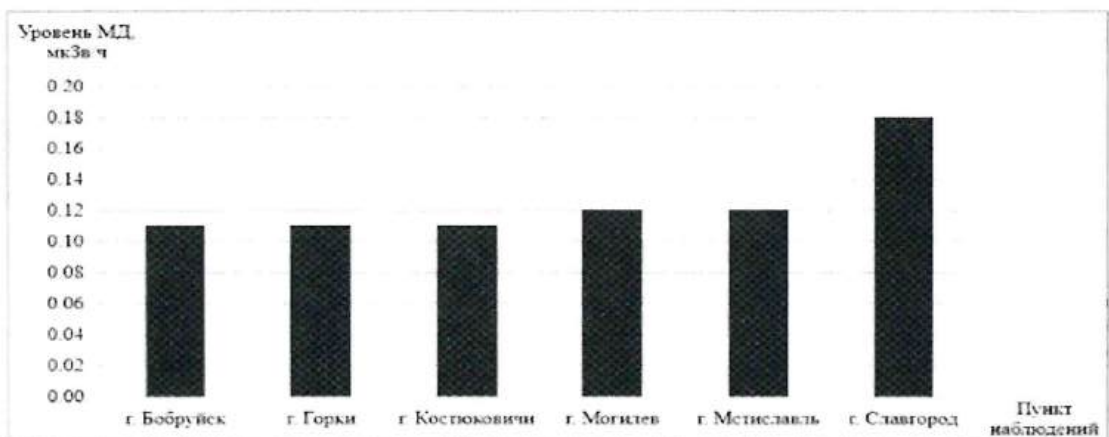


Рисунок 16 – Средние значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдения радиационного мониторинга Могилевской области в III квартале 2025 года

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220.25-00-0B0C

Лист

30

В III квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,49 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Уровни МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

3.1.3 Поверхностные воды

Реки Могилевского района относятся к Центральноречному, Верхнеднепровскому гидрогеологическим районам (рисунок 17).



Рисунок 17 – Гидрологическое районирование

На территории Могилевского района насчитывается 84 водных объекта: малые реки, ручья, озера, пруды. А также на территории Могилевского района есть водоемы, которые

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							31

р. Чернявка (Чарняўка) – справа. Протекает по Оршанско-Мозилевской равнине. Долина трапецевидная, ширина 0,2–0,5 км, в отдельных местах до 1 км. Пойма прерывистая, чередуется по берегам, ширина 0,1–0,15 км. Русло на протяжении 7,9 км от истока канализовано, ниже по течению извилистое.

Река Будлянка – протекает по территории Быховского, Чаусского и Мозилевского районов, является правым притоком р. Реста (бассейн Днепра). Длина составляет 24 км, из них на территории Мозилевского района 7,5 км. Площадь водозабора 170 км². Средний уклон водной поверхности 0,7 %. Русло на всем протяжении канализовано.

Река Вильчанка (Вильча, Дегтярка) – река в Мозилевском районе, левый приток р. Днепр. Длина 22 км. Площадь водосбора 158 км². Средний уклон водной поверхности 0,9 %. Начинается около д. Полетники, протекает по Центральноберезинской равнине, устье около д. Вильчицы. Лесистость территории 29 %. Русло канализовано от устья на протяжении 1,8 км.

Участок производства работ находится в водоохранной зоне р. Днепр.

Регулярные наблюдения в рамках НСМОС за состоянием водных экосистем бассейна р. Днепр в пределах Мозилевского района проводятся на р. Днепр, выше г. Мозилев и ниже г. Мозилев по течению (рисунок 18).

На пункте наблюдений р. Днепр выше г. Мозилев гидробиологический статус реки отмечался как хороший, гидрохимический как отличный. На пункте наблюдений р. Днепр ниже г. Мозилев гидробиологический – удовлетворительный, гидрохимический как отличный.

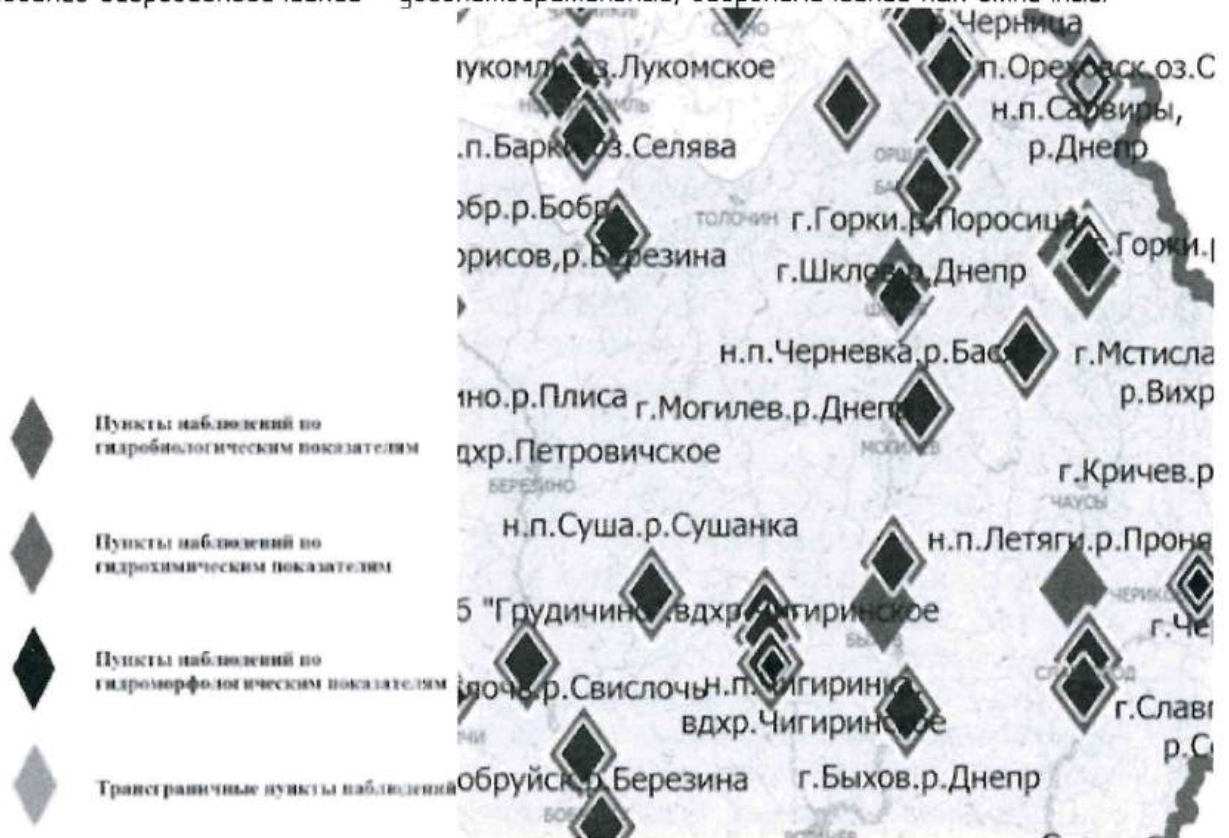


Рисунок 18 – Схема наблюдений в бассейне р. Днепр

Рассматриваемый объект располагается в границе водоохранных зон р. Днепр.

Оценка состояния поверхностных вод по гидрологическим показателям.
I квартал 2025 года

Средняя температура воздуха за январь на территории бассейна р. Днепр составила 1,4 °С, что выше климатической нормы на 5,9 °С. Средняя температура воздуха в феврале

Взам. инв. №						Лист	
Подп. и дата						220.25-00-0B0C	34
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2,1 ПДК в феврале и 1,4 ПДК в январе в воде р. Лошица), сульфат-ион – 9,3–42,5 мг/дм³. В I квартале 2025 г. среднее значение минерализации воды (274,9 мг/дм³) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде р. Лошица (887 мг/дм³) в феврале, не превышая норматив качества воды (ПДК не более 1000 мг/дм³).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (ПДК не более 3,0 мгО₂/дм³), изменялось от 1,7 мгО₂/дм³ до 3,4 мгО₂/дм³ с максимумом в воде р. Березина ниже г. Светлогорск (1,1 ПДК) в марте, повышенные концентрации зафиксированы также в воде р. Березина выше и ниже г. Бобруйск (до 3,3 мгО₂/дм³, 1,1 ПДК в марте) и р. Волма н.п. Корзунь (3,2 мгО₂/дм³, 1,06 ПДК в феврале). Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде иных водных объектов (ПДК не более 6,0 мгО₂/дм³) изменялось от 1,2 мгО₂/дм³ до 6 мгО₂/дм³ и находилось в пределах норматива качества воды.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (ПДК не более 25,0 мгО₂/дм³) составило 15,3–41,6 мгО₂/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Березина ниже г. Бобруйск (1,7 ПДК) в январе. Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде иных поверхностных водных объектов (ПДК не более 30,0 мгО₂/дм³) составило 8,2–51 мгО₂/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Свислочь н.п. Свислочь (1,7 ПДК) в марте.

Анализ данных за I квартал 2025 г. и аналогичный период 2024 г. показал уменьшение количества проб с избыточным содержанием ХПК_{Cr} и фосфат-иона, аммоний-, нитрит-ионов и фосфора общего в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр остается без существенных изменений.

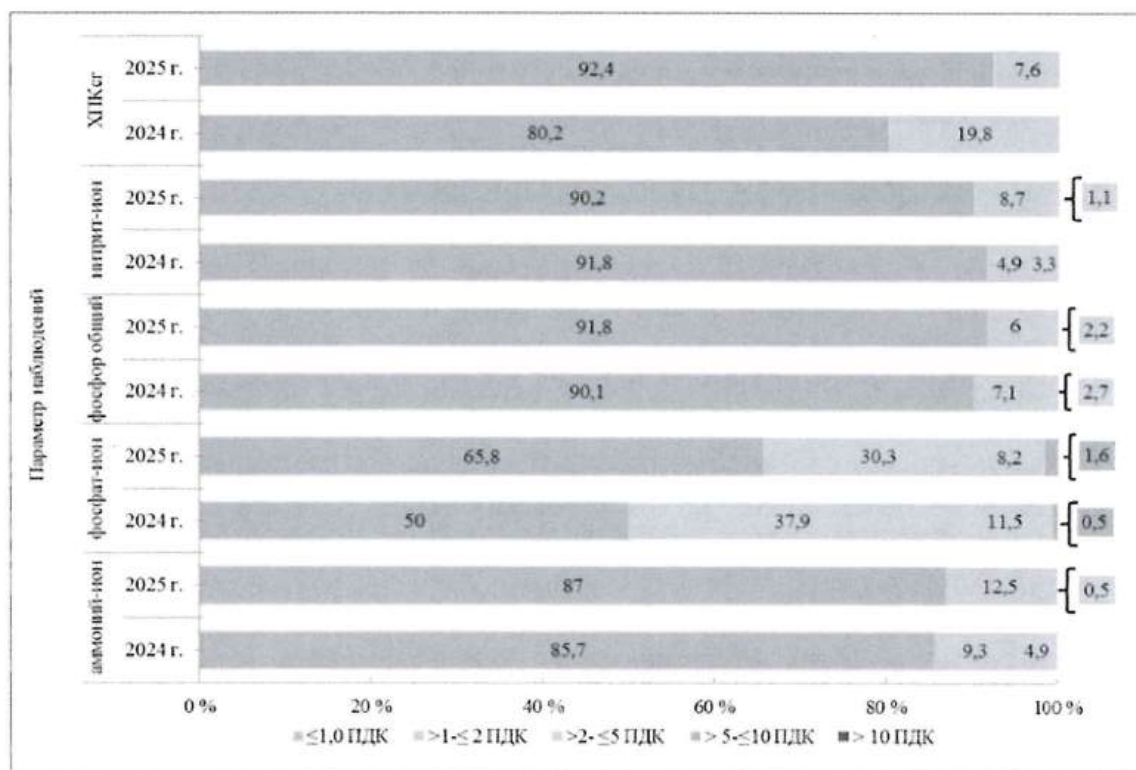


Рисунок 19 – Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб) поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр в I квартале 2024–2025 гг.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							36

II квартал 2025 года

Оценка состояния поверхностных вод по гидрологическим показателям

Средняя температура воздуха за апрель на территории бассейна р. Днепр составила 9,5 °С, что выше климатической нормы на 1,5 °С. Средняя температура воздуха в мае составила 11,9 °С, что на 1,8 °С ниже климатической нормы. В июне температура воздуха составила 16,9 °С, что ниже климатической нормы на 0,5 °С.

За апрель в среднем по бассейну р. Днепр выпало 37,8 мм осадков, что составило 101 % климатической нормы. За май в среднем по бассейну выпало 101 мм осадков, что составило 162 % климатической нормы. За июнь в среднем по бассейну р. Днепр выпало 97,6 мм осадков, что составило 146 % климатической нормы.

В первой и последней декадах апреля на р. Днепр происходил в основном спад уровней воды. Во второй декаде месяца, выпадение осадков обусловило рост уровней воды с интенсивностью до 15 см за сутки. На притоках р. Днепр отмечались колебания уровней воды с интенсивностью до 38 см за сутки. В первой половине мая на реках бассейна р. Днепр наблюдался в основном спад уровней воды, в результате чего на р. Днепр у г. Жлобин и г. Могилев уровни воды на непродолжительное время опускались ниже отметок, лимитирующих судоходство. Во второй половине месяца обильные осадки обусловили повышение уровней воды на реках бассейна (до 28 см за сутки) и развитие дождевых паводков. В июне на реках отмечались колебания уровней воды с интенсивностью в основном 1-15 см за сутки. На р. Днепр у г. Могилев и у г. Жлобин уровни воды опустились ниже отметок, лимитирующих судоходство.

Водность р. Днепр в апреле и мае была значительно меньше обычной для этого времени года, в июне водность была близка к норме и несколько меньше ее.

В апреле средняя температура воды в реках бассейна р. Днепр составила 9,2 °С, что выше нормы на 2,7 °С. Средняя температура воды в мае составила 13,5 °С, что на 1,5 °С ниже нормы. В июне температура воды прогрелась в среднем до 19,3 °С, что ниже нормы на 0,2 °С.

Оценка состояния поверхностных вод по гидрохимическим показателям

Во II квартале 2025 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Днепр проводился в 71 пунктах наблюдений (на 23 водотоках и 3 водоемах).

Содержание растворенного кислорода в воде водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (в открытый период должен быть не менее 8 мгО₂/дм³, в подледный период – не менее 6 мгО₂/дм³), на протяжении II квартала 2025 г. сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и изменялось от 8 мгО₂/дм³ (в воде р. Березина выше г. Бобруйск в апреле) до 12,3 мгО₂/дм³ (в воде р. Днепр выше г. Речица в июне). Содержание растворенного кислорода в воде иных поверхностных водных объектов также сохранялось благоприятным (в открытый период должно быть не менее 6 мгО₂/дм³, в подледный период – не менее 4 мгО₂/дм³) и изменялось от 6,4 мгО₂/дм³ (в воде р. Плисса выше г. Жадино в апреле) до 13,4 мгО₂/дм³ (в воде р. Вяча н.п. Паперня в мае).

Исходя из значений водородного показателя (рН в пределах 6,1-8,5), реакция воды в бассейне р. Днепр характеризуется как слабкокислая, нейтральная и слабощелочная (по классификации А.М.Никанорова) (норматив показателя качества в пределах 5-8,5).

Содержание взвешенных веществ фиксировалось от 4,1 мг/дм³ до 14,1 мг/дм³ и не превышало норматив качества воды (при ПДК не более 25 мг/дм³). Во II квартале 2025 г. среднее значение удельной электрической проводимости составило 405,8 мкСм/см, максимальное – 774 мкСм/см в воде р. Лошица г. Минск в мае.

Во II квартале 2025 г. температура воды поверхностных водных объектов составляла 1,3-21,3 °С. Прозрачность водоемов была не менее 1 м (наименьшее значение на оз. Ореховское).

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

										Лист
										37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС				

Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр составил: кальций – 24-90 мг/дм³, магний – 4,7-24,8 мг/дм³, гидрокарбонат-ион – 82,7-353 мг/дм³, хлорид-ион – 5-248 мг/дм³, сульфат-ион – 3,7-41,1 мг/дм³.

Во II квартале 2025 г. среднее значение минерализации воды (257,6 мг/дм³) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде р. Лошица г. Минск (502,9 мг/дм³) в мае, не превышая норматив качества воды (ПДК не более 1000 мг/дм³).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (при ПДК не более 3,0 мгО₂/дм³), изменялось от 1,8 мгО₂/дм³ до 2,9 мгО₂/дм³, повышенные концентрации зафиксированы в воде р. Березина выше и ниже г. Бобруйск, ниже г. Светлогорск (до 5,5 мгО₂/дм³, 1,8 ПДК в апреле) и р. Волма н.п. Корзуны (4,1 мгО₂/дм³, 1,4 ПДК в мае). Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде иных поверхностных водных объектов (при ПДК не более 6,0 мгО₂/дм³) изменялось от 1 мгО₂/дм³ до 6 мгО₂/дм³, повышенные концентрации зафиксированы в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи (7,1 мгО₂/дм³, 1,2 ПДК в июне), р. Свислочь г. Минск ул. Орловская (6,7 мгО₂/дм³, 1,12 ПДК в мае), г. Минск ул. Денисовская, н.п. Подлесье (6,3 мгО₂/дм³, 1,05 ПДК в мае), н.п. Дрозды (6,1 мгО₂/дм³, 1,02 ПДК в мае) и в дхр. Вяча (6,5 мгО₂/дм³, 1,1 ПДК в мае). Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (при ПДК не более 25,0 мгО₂/дм³) составило 11,7-53,3 мгО₂/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Березина выше г. Бобруйск (2,1 ПДК) в июне.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде иных поверхностных водных объектов (при ПДК не более 30,0 мгО₂/дм³) составило 10,6-74 мгО₂/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Свислочь н.п. Свислочь (2,5 ПДК) в июне.

Анализ данных за II квартал 2025 г. и аналогичный период 2024 г. показал уменьшение количество проб с избыточным содержанием ХПК_{Cr} (18,5 %), фосфора общего (4,9 %) и фосфат-иона (31 %), аммоний-иона (15,2 %) и нитрит-иона (13,6 %) в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр остается без существенных изменений (рисунок 20).

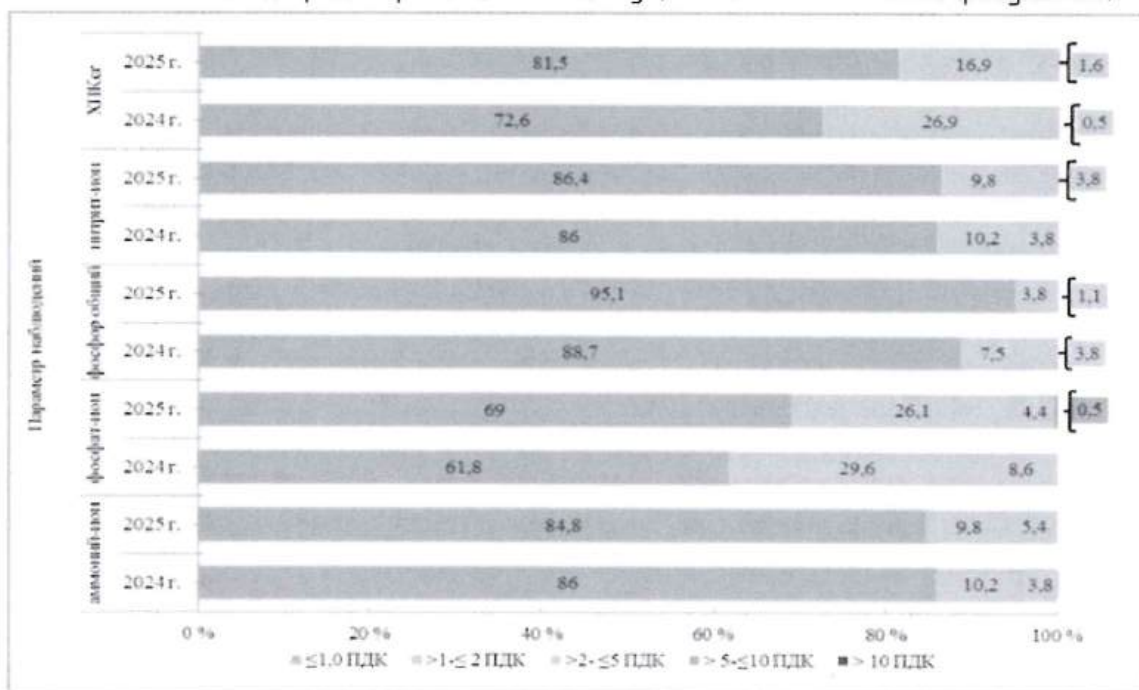


Рисунок 20 – Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб) поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр во II квартале 2024 – 2025 гг.

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

Содержание аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр варьировалось от 0,016 мгN/дм³ до 1,67 мгN/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Березина выше з. Бобрюиск (4,3 ПДК) в апреле. Содержание нитрит-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна варьировалось от 0,0013 мгN/дм³ до 0,12 мгN/дм³ с максимумом в воде р. Свислочь н.п. Свислочь (5 ПДК) в июне.

Содержание фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр колебалось от 0,01 мгP/дм³ до 0,34 мгP/дм³ с максимумом в воде р. Проня ниже з. Горки (5,2 ПДК) в мае.

Содержание фосфора общего в воде бассейна р. Днепр варьировалось от 0,027 мг/дм³ до 0,72 мг/дм³ с максимумом в воде р. Проня ниже з. Горки (3,6 ПДК) в мае.

III квартал 2025 года

Оценка состояния поверхностных вод по гидрологическим показателям

Средняя температура воздуха за июль на территории бассейна р. Днепр составила 20,7 °С, что выше климатической нормы на 1,5 °С. Средняя температура воздуха в августе составила 17,5 °С, что на 0,5 °С ниже климатической нормы. В сентябре температура воздуха составила 15,0 °С, что выше климатической нормы на 2,3 °С.

За июль в среднем по бассейну р. Днепр выпало 138 мм осадков, что составило 160 % климатической нормы. Дожди выпадали различной интенсивности, местами сильные, в отдельных районах ливневые. За август по бассейну в среднем выпало 45,9 мм осадков, что составило 75 % климатической нормы. За сентябрь в среднем по бассейну выпало 25,4 мм осадков, что составило 48 % климатической нормы.

В первой половине июля на реках бассейна р. Днепр преобладал спад уровней воды, в результате чего на р. Днепр з. Речица уровень воды опустился ниже отметки, лимитирующей судоходства. Во второй половине месяца, выпадение осадков обусловило на реках рост уровней воды с интенсивностью до 54 см за сутки. На р. Днепр з. Мозилев и з. Речица улучшились условия для работы речного транспорта. В августе на реках бассейна р. Днепр преобладал спад уровней воды с интенсивностью в основном 1-17 см за сутки. На р. Днепр у з. Мозилев, з. Жлобин, з. Речица и у з.п. Лоев уровни воды опустились ниже отметок, лимитирующих судоходства. В сентябре на реках бассейна р. Днепр наблюдался спад уровней воды с интенсивностью 1-3 см за сутки и ровный их ход, лишь в последней пентаде месяца выпадение осадков обусловило на реках незначительный рост уровней воды. Неблагоприятные условия для работы речного транспорта сохранялись на р. Днепр на участке Мозилев-Лоев. Водность р. Днепр в июле и августе была близка к обычной для этого времени года и несколько больше ее, в сентябре водность была близка к норме и меньше ее.

В июле средняя температура воды в реках бассейна р. Дне пр составила 22,2°С, что на 1,0°С выше нормы. Средняя температура воды в августе составила 19,3 °С, что на 0,6 °С ниже нормы. В сентябре средняя температура воды составила 17,0 °С, что выше нормы на 2,7 °С.

Средняя температура воздуха за июль на территории бассейна р. Березина составила 19,6 °С, что выше климатической нормы на 0,9 °С. Средняя температура воздуха в августе составила 16,6 °С, что на 0,9 °С ниже климатической нормы. В сентябре температура воздуха составила 14,6 °С, что выше климатической нормы на 2,4 °С.

Гидрогеологические условия проектируемого района

В гидрогеологическом отношении территория района месторождения расположена в пределах Оршанского артезианского бассейна.

Исходя из геолого-гидрогеологических условий территории и на основании фактического материала установлено, что в верхней части отложений до глубины 300,0 метров

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							220.25-00-ОВОС
Инв. № подл.							39
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

отложениями. Мощность комплекса составляет 18,0-38,0 м. Представлен толщей плотных глин. Является региональным водоупором.

Водоносный старооскольский-ланский терригенный комплекс (Dst+ln)

На территории исследований водоносный старооскольский-ланский терригенный комплекс распространен повсеместно. Залегает он под толщей юрских глин на глубине 75,0-113,0 м. Вскрытая мощность комплекса 52,0-135,0 м.

Представлен он переслаиванием песков мелкозернистых, глин плотных и алевролитов.

Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми. Пьезометрический уровень устанавливается на глубине 18,0-28,0 м, динамический 37,0-61,0 м. Понижение уровня составляет 10,0-35,0 м.

Водообильность комплекса значительная. Дебиты скважин изменяются от 24,0 до 72,0 м³/час.

Воды старооскольских-ланских отложений по содержанию основных химических компонентов гидрокарбонатные кальциево-магниевого, пресные с минерализацией до 0,238-0,263 г/дм³, умеренно жесткие. По основным показателям они удовлетворяют требованиям СанПиН 10-124 РБ99, предъявляемым к водам хозяйственно-питьевого назначения за исключением повышенного содержания железа и в некоторых скважинах марганца.

Качественная характеристика этих вод дана на основании анализов проб воды, отобранных из скважин в процессе эксплуатации водозабора в 2010 году.

Слабоводоносный наровский терригенно-карбонатный комплекс (D2nr)

На территории исследований этот водоносный комплекс распространен повсеместно. Залегает он под старооскольскими отложениями на глубинах от 169,2 м до 273,2 м. Подстилается он породами пярнуского горизонта, либо волинской серии верхнего протерозоя.

Водовмещающие породы представлены известняками и доломитами трещиноватыми, песчаниками мелкозернистыми с прослоями алевролитов и аргиллитов. Общая мощность терригенно-карбонатной толщи наровского горизонта составляет 80,0-90,0 м.

По условиям залегания комплекс напорный. В районе работ этот комплекс не изучен. По данным гидрогеологических исследований на смежных территориях водообильность их низкая.

Воды наровских отложений по содержанию основных химических компонентов хлоридные натриевые, сульфатно-хлоридные натриевые с минерализацией 2,0-4,0 г/дм³.

Подземные воды нижележащих водоносных горизонтов и комплексов высокоминерализованные и практического значения для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения не представляют, поэтому их описание не приводится.

Так как водоносный сожский надморенный флювиогляциальный горизонт (fllszs), слабоводоносный сожский моренный горизонт (gllsz) и водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,(g)ld-sz) эксплуатируются незначительным количеством скважин мелкими потребителями, а также сельской местностью посредством колодцев, недостаточно защищены от поверхностного загрязнения и обладают незначительной водообильностью, то они не смогут обеспечить проектный дебит в 60 м³/час.

По данным опорной водозаборной скважины №47695/90 (№4) водозабора «Кировский», находящейся в 1675 м юго-западнее от проектируемой и вскрывшей водоносный старооскольский и ланский терригенный комплекс (Dst+ln), при строительной откачке дебит составил 66 м³/час при понижении 10 м, удельный дебит – 6,6 м³/час, что свидетельствует о хорошей водообильности комплекса.

В качестве эксплуатационного принят водоносный старооскольский и ланский терригенный комплекс (Dst+ln). Водовмещающие отложения представлены песком м/з.

Глубина скважины принимается равной 209 м.

Проектный геологический разрез принят на основании данных паспорта скважины №4.7695/90 (№4).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			220.25-00-0B0C						41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 5 - Проектный геологический разрез

№ п/п	Геологический индекс	Литологическое описание пород	Интервал залегания слоя, м	Мощность, м
1	flsz ^s	песок р/з	0-4	4
2	gllsz	Суглинок красный	4-35	31
3	f,lgld-sz	Песок м/з	35-39	4
4	gld	Глина серая	39-71	32
5	J3k ₁	Глина черная	71-92	21
6	Dst+ln	Алевриты	92-115	23
7	Dst+ln	Песок м/з	115-125	10
8	Dst+ln	Алевриты	125-141	16
9	Dst+ln	Песок м/з	141-157	16
10	Dst+ln	Алевриты	157-180	23
11	Dst+ln	Песок м/з водоносный	180-209	29

Предусмотренная настоящим проектом конструкция скважины и рекомендованное оборудование способны обеспечить её нормальную работу в течение всего эксплуатационного периода.

Эффективная эксплуатация скважины и превышение нормативных сроков работы может быть достигнута посредством своевременного выполнения профилактических и ремонтно-восстановительных работ при 20-30% снижении дебита.

Таблица 6 - гидрогеологические данные по опорным скважинам, пробуренным вблизи проектируемой скважины на в/з «Кировский»

№ п.п.	Адрес, № скв., год бурения	Глубина	Интервал опробования		Водов-мещ. породы	Геол. индекс	Стат. уровень, м	Дебит м ³ /час	Уд. дебит м ³ /час	Fe, мг/дм ³
			от	до						
1	в/з «Кировский», №47740/90 (№1), 1990 г.	208	182	206	Песок м/з серый	Dst+ln	27	60	6	н/о
2	в/з «Кировский», №19009/69/04 (№2), 2004 г.	189,65	157,85	188,65	Песок м/з	Dst+ln	26	70,4	3,2	1,04
3	в/з «Кировский», №(№3), 2004 г.	206	188	204,5	Песчаник	Dst+ln	21	60	4,6	---
4	в/з «Кировский», №47695/90 (№4), 1990 г.	209	181	207	Песок м/з серый	Dst+ln	30	66	6,6	1,32
5	в/з «Кировский», №26329/74/95 (№7), 1995 г.	193,5	170	192,5	Песок м/з серый	Dst+ln	23	52	4,3	0,82
6	в/з «Кировский», №29729/76 (№10), 1976 г.	188	171	187	Песок м/з серый	Dst+ln	25	60	4	1,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							42

Примечание:

- Ожидаемое качество воды:
1. Тип воды – гидрокарбонатный кальциево-магниевый;
 2. Сухой остаток – 175,2 – 210 мг/дм³;
 3. Содержание железа – 0,82 – 1,5 мг/дм³;
 4. Мутность – 0,92 – 5,39 мг/дм³.

По данным результатам анализов воды из опорных скважин в районе д. Кировский качество воды в принятом проектом водоносном комплексе для эксплуатации, соответствует существующим требованиям санитарного норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37, за исключением повышенного содержания железа и повышенной мутности. При необходимости доведения воды до необходимого качества вблизи проектируемой скважины на станции второго подъема имеется станция водоподготовки.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Геологическая среда – верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под геологической средой понимается «верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность». Геологическая среда – это подсистема гидrolитосферы и биосферы.

Верхней границей геологической среды является поверхность рельефа (дневная поверхность); нижняя граница – плавающая, неоднородная и неодинаковая по глубине в разных областях Земли. Она определяется глубиной проникновения техногенных (антропогенных) воздействий в земную кору в ходе различных видов деятельности человека. Таким образом, в геологическую среду включаются почвы и верхние горизонты горных пород, рассматриваемых как многокомпонентные системы. По отношению к геологической среде внешними средами являются атмосфера, поверхностная гидросфера (поверхностные воды) и, собственно, техносфера, включающая все виды инженерных сооружений и хозяйственных объектов.

Внутренними составными частями или основными элементами (компонентами) геологической среды являются: любые горные породы, почвы и искусственные (техногенные) геологические образования, слагающие массивы той или иной структуры и рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы; рельеф и геоморфологические особенности рассматриваемой территории; подземные воды (подземная гидросфера); геологические и инженерно-геологические процессы и явления, развитые на данной территории.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

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

										Лист
										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС				

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Могилевская область в геоструктурном отношении расположена на стыках четырех крупных геологических структур – Белорусской и Воронежской антеклиз, Московской и Днепровско-Донецкой синеклиз. С поверхности на территории области залегают отложения четвертичного возраста, которые представлены в основном моренными и межморенными, озерно-болотными и золовыми образованиями. Список месторождений полезных ископаемых включает 1800 наименований, из них 1200 крупных. Все они сосредоточены в пределах платформенного чехла. В Могилевской области находятся три крупнейшие в республике месторождения мерзельно-мелового сырья: Коммунарское в Костюковичском районе, на базе которого с 1994 г. работает Белорусский цементный завод, Сожское в Чериковском районе и Каменское, на базе которого работает Кричевский цементно-шиферный комбинат.

Территория г. Могилева находится в пределах Могилевской мульды Оршанской впадины. В строении платформенного чехла участвуют отложения дальшландского, нижнебайкальского, герцинского и киммерийско-альпийского структурных комплексов. Возраст кристаллического фундамента колеблется от 1000 до 1200 млн. лет. Кристаллический фундамент в основном сложен метаморфическими породами: гнейсами, различными типами сланцев, кварцитами и амфиболитами.

В пределах города и его окрестностей широко распространен Сожский горизонт, моренные отложения которого представлены валунными глинами, суглинками, мерзелями, супесями и песками.

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 отступления 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-0608	Лист
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Валдайская серия (V vd)

Отложения валдайской серии распространены повсеместно. Залегают они на породах волынской серии, перекрываются девонскими отложениями. Кровля отложений вскрывается на глубинах 355,3-379,8 м. Представлены отложения валдайской серии песчаниками, алевролитами. Мощность их достигает 11,1-32,2 м.

Девонская система (D)

Девонские отложения имеют повсеместное распространение в пределах района. Залегают они на верхнепротерозойских отложениях и представлены породами зифельского, живетского и франского ярусов, перекрываются осадками юрского возраста или четвертичными образованиями. Глубина залегания кровли девонских отложений изменяется от 56,0 до 127,0 м. Мощность девонских отложений составляет 275,0-285,0 м.

На изучаемой территории толща девона представлена средним и верхним отделами.

Средний отдел (D2)

Зифельский ярус (D2ef)

В зифельском ярусе выделяются пярнуский и наровский горизонты. Отложения этого яруса в пределах района вскрыты на глубинах 169,2-273,2 м. Мощность их составляет 125,0-154,0 м.

Литологически пярнуские отложения представлены зеленовато-серыми песчаниками с прослоями доломитизированных мергелей и глин, доломитами и известняками серыми, участками пестроцветными, трещиноватыми, с прослоями алевролитов. Общая мощность их составляет 45,0-55,0 м.

В разрезе наровских отложений выделяется три литологические толщи.

Нижняя подсulfатная толща сложена переслаиванием алевролита, известняка, доломита и песчаников с редкими включениями гипса. Мощность толщи 33,0-46,9 м.

Средняя толща - сульфатно-доломитовая - представлена доломитом, известняком и прослоями гипса. Мощность толщи 15,7-24,4 м.

Верхняя толща - глинисто-аргиллитовая - сложена глинами и аргиллитами с маломощными прослоями мергеля. Мощность данной толщи составляет 18,4-52,0 м. Общая мощность наровских отложений 80,0-90,0 м.

Живетский ярус (D2j)

В живетском ярусе выделяется старооскольский горизонт. Отложения этого яруса в пределах района вскрыты на глубинах до 90,0-140,0 м. Мощность его составляет 40,0-160,0 м.

Старооскольский горизонт (D2st)

Старооскольские отложения развиты повсеместно и вскрыты на глубине 76,0-140,0 м. Мощность отложений составляет 70,4-167,6 м. Представлены отложения старооскольского горизонта песками серыми, мелкозернистыми, полевошпатово-кварцевыми, с подчиненными прослоями алевролитов и аргиллитов. В подошве слоя залегают конгломерат осадочных пород на известковом цементе.

Верхний отдел (D3)

Франский ярус (D3f)

В франском ярусе выделяется ланский горизонт. Отложения этого яруса в пределах района вскрыты на глубинах 56,0-127,0 м. Мощность его составляет 10-20 м.

Ланский горизонт (D3ln)

Ланские отложения развиты повсеместно и вскрыты на глубине 56,0-127,0 м. Мощность отложений составляет 10,0 -20,0 м. Представлены отложения ланского горизонта песками белыми и серыми, мелкозернистыми, полевошпатово-кварцевыми, с подчиненными прослоями пестроцветных глин, алевролитов и аргиллитов.

Юрская система (J)

Верхний отдел

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			220.25-00-0B0C						47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Келловейский ярус

Отложения юрской системы в пределах района работ имеют не повсеместное распространение и перекрывают девонские отложения. Суммарная их мощность достигает 5,0-30,0 м. Представлены они глинами и песками темно-серыми и черными. Вскрыты на глубинах 65,0-78,0 м.

Меловая система (К)

Отложения меловой системы в пределах района имеют не повсеместное распространение и вскрыты скважинами в южной и северной части участка водозабора.

Суммарная их мощность достигает 5,0-15,0 м. Представлены они мелом, мергелем, песками, песчаниками, глинами. Вскрыты на глубинах 36,0-72,2 м.

В составе меловой системы выделены отложения туронского, альдского и сеноманского ярусов.

Четвертичная система (Q)

Отложения четвертичной системы в пределах района имеют повсеместное распространение и сплошным чехлом перекрывают породы дочетвертичного возраста. Суммарная их мощность достигает 36,0-72,2 м. Представлены они ледниковыми, водноледниковыми, аллювиальными, озерно-аллювиальными и болотными образованиями среднего и современного збеньев

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Как и вся территория Республики Беларусь участок исследования находится в пределах Восточно-Европейской платформы.

По физико-географическому районированию Мозилевский район относится к провинции Приднепровье, району Оршанско-Мозилевской равнины. Современная поверхность представляет приподнятую пологоволнистую равнину 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.

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 ображно-балочной сетью и суффозионными западинами. Образованию образцов способствует толща легкоразмываемых лессовидных пород. Склоны образцов 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, золовых и других процессов. Отмечается интенсивное проявление процессов глубинной эрозии, которое выражается в современных врезках эрозионных форм в днища балок, старых образцов. 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-0B0C	Лист
								48
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Земельный фонд Могилевского района составляет 190,227 тыс. га (согласно Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г.) как представлено в таблице 7. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 104,355 га территории.

Таблица 7 - Структура земельного фонда Могилевского района

Вид земельных ресурсов	Площадь, тыс. га	%
Всего сельскохозяйственных земель:	104,355	54,858
- пахотные	85,746	45,076
- луговые	16,499	8,673
- под постоянными культурами	2,110	1,109
Лесные	54,696	28,753
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	10,687	5,618
Под болотами	4,597	2,416
Под водными объектами	2,531	1,331
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	4,105	2,158
Общего пользования	1,961	1,030
Под застройкой	4,015	2,111
Нарушенных земель	0,064	0,034
Неиспользуемые	2,020	1,062
Иные	1,196	0,629
Всего	190,227	100

В соответствии с «Перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» в Могилевском районе к зоне проживания с периодическим радиационным контролем (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км²) относится 64 населенных пункта, остановочный пункт Семуковичи и к зоне с правом на отселение (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км²) – 1 населенный пункт (д. Растополье Маховского сельсовета).

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 (от 1 до 10 Ки/км²) составляет около 20,6 % от площади сельскохозяйственных земель района, в том числе: цезием-137 от 1 до 4,99 Ки/км² – (20,1 %).

Земли сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 приурочены к южной части района. По отношению к 2010 году сокращение площади сельскохозяйственных земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, составило около 2,6 тысяч га.

Земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению стронцием-90 по Могилевскому району, не имеется.

Земли лесного фонда ГЛХУ «Могилевский лесхоз» на территориях Вендрожского, Вильчицкого, Досовичского, Могилевского и Чемерянского лесничеств расположены в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 15 Ки/км². Наиболее загрязненные лесные массивы находятся в Досовичском, Чермянском, Вильчицком лесничествах. Земли ГЛХУ «Чаусский лесхоз» Волковичского лесничества расположены преимущественно в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 5 Ки/км², встречаются единичные кварталы с плотностью загрязнения 5-15 Ки/км².

На землях Мокрядского и Сластенского лесничества плотность загрязнения цезием-137 до 1 Ки/км².

Общая площадь земель лесного фонда, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137 по состоянию на 17.05.2018г. составляет около 30 % от общей площади лесного фонда.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220.25-00-060С

Лист

49

По данным радиационного мониторинга в лесах отмечается снижение плотности загрязнения почвы радионуклидами и мощности дозы гамма-излучения (до 2% в год). Это обусловлено в основном радиоактивным распадом радионуклидов, а также их миграцией вглубь почвы. По отношению к 2009 году в 2017 году площадь лесов, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, сократилась более чем 5 тыс. га.

В рамках НСМОС на территории г.Могилева проводятся наблюдения за химическим загрязнением земель периодичностью 1 раз в 5 лет; а также наблюдения за химическим загрязнением земель в придорожных полосах автомобильных дорог, периодичностью 1 раз в 5 лет.

На территории г.Могилева наблюдения за химическим загрязнением земель проводились в 2020г. Отбор проб почв в 2020 г. проводился с определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена, кислотности (рН) (таблица 8).

Таблица 8 – Содержание определяемых веществ в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2020 г., мг/кг

№ ПН	Ближайший населенный пункт	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Могилевская область</i>															
Ф-6/2	пос. Пролетарский	6,84	10,4	<п.о.	<п.о.	<п.о.	6,5	0,07	12,1	1,7	2,1	1,3	2,7	0,6	<п.о.
Ф-6/3	д. Поповка	6,99	4,4	-	<п.о.	3,4	53,3	0,19	33,9	6,1	10,3	0,1	6,2	0,8	<п.о.
Ф-6/13	д. Караны	7,28	11,9	<п.о.	46,2	<п.о.	71,1	0,09	11,8	2,2	1,9	1,2	1,8	0,5	<п.о.

Примечание: *<п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: хлориды – 45,8 мг/кг; нитраты – 2,8 мг/кг; бензо(а)пирен – 0,001 мг/кг; ртуть – 0,01 мг/кг).

В пробах почвы г.Могилев анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, полихлорированных дифенилов (ПХД) (таблица 9)

Таблица 9 – Содержание загрязняющих веществ в рамках проведения мониторинга почв в г.Могилеве в 2020 г.

Объект наблюдений	рН	Нефте-продукты	ПХД	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы (общее содержание)							
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	Hg	
Могилев 60 ПН [*]	6,65-8,03 ^{**}	1,1-343,3	<п.о. ^{***} -0,0115	<п.о.-109,3	<п.о.-15,5	11,1-173,9	0,02-0,78	3,7-54,8	0,7-79,9	0,2-30,8	0,9-14,4	0,2-47,3	<п.о.-0,73	
	7,39	84,6	0,0022	59,2	3,4	63,9	0,12	42,9	19,3	9,6	3,9	9,8	0,03	

Примечание: * количество пунктов наблюдений в городах;
^{**} в числителе – минимальное и максимальное значение, в знаменателе – среднее значение;
^{***} <п.о. – ниже предела обнаружения

Сравнение данных за предыдущие годы наблюдений показало превышение значений ПДК по максимальным значениям концентраций сульфатов в почвах всех городов, в г.Могилеве отмечено превышение в 2020 г. до 1,1 ПДК.

По данным наблюдений в почвах обследованных в 2020 г. населенных пунктов не зарегистрировано превышений ПДК по хлориду калия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							50

Значения, превышающие ПДК по нефтепродуктам в почвах, отмечены во всех обследованных в 2020 г. населенных пунктах, кроме Речицы. Наибольшие площади загрязнения характерны для Мозилева, Полоцка и Жодино (25,0 %, 20,0 % и 16,0 % проанализированных по городу проб соответственно) Максимальные значения зарегистрированы в Полоцке, Мозилеве и Розачеве на уровне 4,4 ПДК, 3,4 ПДК и 2,2 ПДК соответственно. Значительные превышения максимальных значений (от 1,1 до 4,6 ПДК) характерны в разные годы наблюдений для всех обследованных городов, особенно для Полоцка и Мозилева.

Содержание в почвах полихлорированных дифенилов (ПХД) во всех обследованных населенных пунктах в 2020 г. наблюдалось ниже предела обнаружения, за исключением Мозилева, где среднее содержание ПХД в почвах наблюдалось на уровне 0,1 ПДК, а максимальное – 0,6 ПДК.

Случаи превышения ПДК для свинца в 2020 г. установлены в трех из шести обследованных городах (13,3 % проанализированных проб в Полоцке, 11,9 % в Мозилеве и 6,7 % в Речице), при максимальном содержании 2,5 ПДК в почвах Мозилева, 2,0 ПДК – Полоцка и 1,8 ПДК – Речицы.

Наибольшее загрязнение почв цинком наблюдается в Мозилеве, максимальное содержание цинка в почве отмечено на уровне 13,4 ОДК.

Превышение ОДК по кадмию в обследованных населенных пунктах в 2020 г. зарегистрировано в Мозилеве и Слуцке на уровне 1,6 ОДК и 1,4 ОДК соответственно. При этом превышение ОДК наблюдается в 5,0 % (Слуцк) и 1,7 % (Мозилев) проанализированных проб по городам.

Максимальное содержание кадмия на уровне от 1,9 ОДК до 1,1 ОДК наблюдалось в Мозилеве, Полоцке и Слуцке.

Превышения ПДК по хрому в 2020 г. не зарегистрированы ни в одном из городов. Максимальное содержание хрома в пробе почвы зарегистрировано в Мозилеве на уровне 0,5 ПДК.

Превышений ПДК по ртути не зарегистрировано. Максимальное содержание ртути в почве выявлено в Мозилеве и находится на уровне 0,3 ПДК. Для почв обследованных населенных пунктов характерно превышение значений фоновых концентраций по всем определяемым веществам, что подтверждает факт накопления техногенных загрязняющих веществ в верхнем слое городских почв.

Данные, полученные на пунктах наблюдений в населенных пунктах, свидетельствуют о значительных техногенных нагрузках на почвы, вызванных накоплением загрязняющих веществ в почвах центральных частей городов, где велико влияние автотранспорта и сосредоточены промышленные предприятия. Основными загрязнителями почв в населенных пунктах являются нефтепродукты и тяжелые металлы (цинк, свинец)

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а также отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Растительный мир

Растительность района относится к Оршанско-Мозилевскому геоботаническому округу. На лугах Мозилевской области произрастает более 200 видов травянистых растений, сред

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			220.25-00-ОВОС						51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

обыкновенный, лиственница европейская. Для создания культур дуба и других твердолиственных пород следует использовать наиболее прогреваемые защищенные места.

Лесные земли в границах города находятся в землепользовании КПУП «Мозилевзеленстрой» и ГЛХУ «Мозилевский лесхоз»: Мозилевское, Любужское и Вильчицкое лесничества.

По материалам лесоустроительного проекта лесного фонда КПУП «Мозилевзеленстрой» 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.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники местной флоры и переселенные из других ареалов. Вдоль улиц, пешеходных дорожек, в парках, скверах, бульварах, дворах высаживают: из деревьев – липа мелколистная, конский каштан обыкновенный, клён остролистный, береза повислая, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, тополь черный, белый и дрожащий (осина обыкновенная); из кустарников – шиповник, сирень обыкновенная, снежнаягодник белый, чубушник вечный. Интродуцированы такие виды бархат амурский, туя западная, айва японская, ель голубая, лиственница европейская, пихта бальзамическая, форзиция европейская, магония 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.

Животный мир

В г. Мозилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 видов млекопитающих, около 100 видов гнездящихся птиц, более 20 видов рыб, 8 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных. Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж. Из хищников обитают горностаи, черный хорек, ласка.

В городе многочисленны популяции крысы (черная и серая), мыши (домовая, полевая, лесная), полевки (рыжая, обыкновенная). Иногда в черте города на водоемах появляются додры.

Богата орнитофауна. По числу пернатых особей первое место принадлежит воробьям (полевой, домовый), часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, голуби. Зимой в город прилетают сойки, снегири, свиристели. В парках и садах обитают: дрозд-рядбинник, зяблик, мухоловка-перстуха, 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 пр.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			220.25-00-0B0C						53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из присмыкающихся 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 МG1-MG4-MG3.



Рисунок 21 – Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Могилевского района.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

Природные комплексы – это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Элементы национальной экологической сети международного, национального и регионального значения на территории Могилевского района (рис.14) представлены экологическим коридором международного (европейского) значения «Днепровский» (СЕЗ). Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране, как водоохранная зона

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							54

реки Днепр; рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ «Мозилевский лесхоз»; зоны отдыха местного значения «Сидоровичи» и «Любуж»; памятник природы республиканского значения «Польковичская криница»; памятники природы местного значения «Дашковский парк», «Вековое дерево Дуд1» и «Вековое дерево Дуд-1». На юго-западе от городской черты проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных – МГ1-МГ4-МГ3.



Рисунок 22 – Положение Мозилевского района в национальной экологической сети

Схема Национальной экологической сети дополнительных запретов и ограничений не устанавливает, однако устанавливает условия охраны экологических коридоров. Для них предусматриваются мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети. При разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги.

Экологический коридор международного значения «Днепровский» является основой для формирования взаимосвязи природно-экологического каркаса внутри города и на прилегающей территории. В рамках градостроительного проекта «Схема озелененных территорий общего пользования города Мозилева» была разработана модель (стратегия) природно-экологического каркаса. Природно-экологический каркас Мозилева включает в себя как природные комплексы в пределах города (внутренний каркас города), так и на прилегающих к нему территориях (внешний каркас города).

Внутренний каркас города составлял особо охраняемых природных территорий, естественные лесных экосистем, пойменных территорий и значительных по площади озелененных территорий общего пользования. Территориально-планировочное развитие города и Мозилевского района обеспечивает взаимодействие природного каркаса города с пригородными рекреационными территориями – зоной отдыха местного значения «Любуж» и рекреационно-оздоровительными лесами.

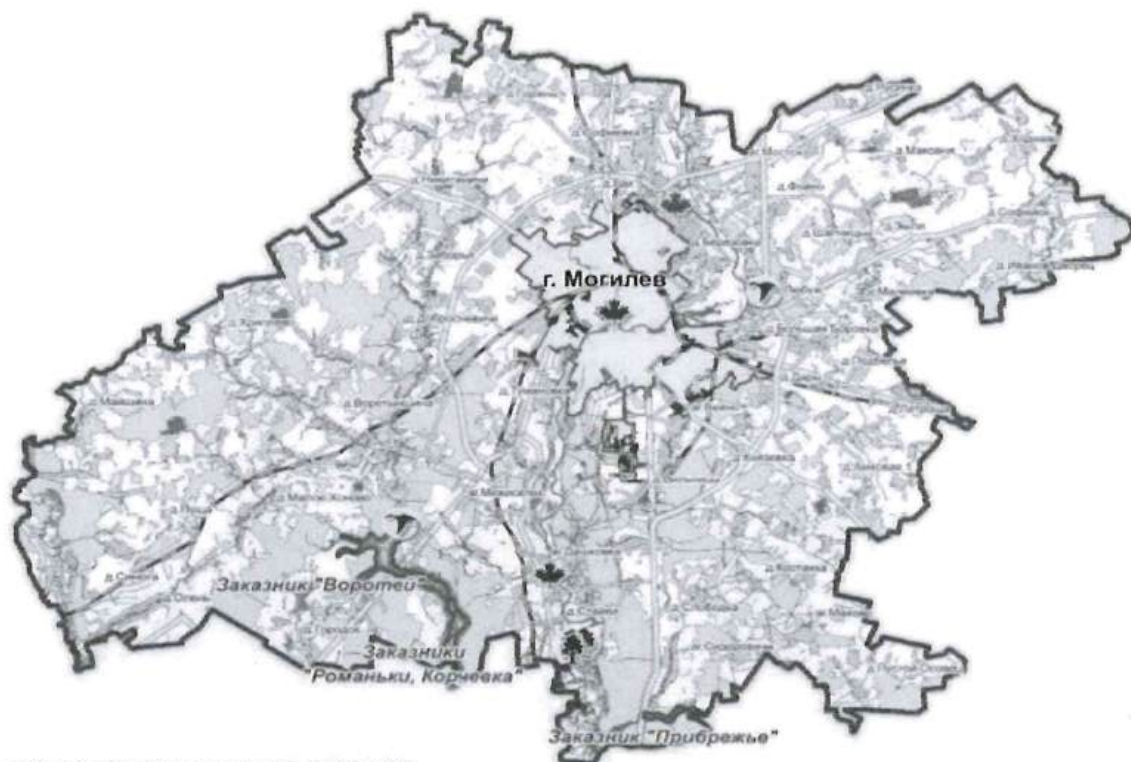
По состоянию на 01.01.2025 г. в Мозилевской области 156 ООПТ на общей площади 134,336 тыс. га, что составляет 4,621 % от площади области.

В Мозилевском районе насчитывается 5 ООПТ общей площадью 1,361 тыс га. (рис.23, таблице 10):

- 1 памятник природы республиканского значения;
- 13 памятник природы местного значения;
- 3 заказника местного значения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

-  Памятник природы местного значения
-  Памятник природы республиканского значения
-  Памятник природы местного значения
-  Места обитания диких животных, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.
-  Места произрастания диких растений, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Рисунок 23 – Особо охраняемые природные территории Могилевского района

Таблица 10 – Особо охраняемые природные территории Могилевского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Расположение	Кем создан, номер и дата решения, преобразования	Площадь
1	2	3	4	5	6
Памятник природы республиканского значения					
1	Польковичская криница	Гидрологический	Севернее г.Могилева, возле н.п.Польковичи	31.07.2006г. №48 Минприр	1,42
Памятники природы местного значения					
2	Дашковский парк	Ботанический	Южнее г.Могилева, в н.п. Дашковка	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района	3,4
Заказники местного значения					
3	Романьки-Корчевка	Гидрологический заказник местного значения	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 № 34-2	676,54
4	Воротей	Гидрологический	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	556,8
5	Прибережье	Гидрологический заказник местного значения	Юго-западнее н.п.Шилов Узол	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	123,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0808	Лист
							56

Памятник природы республиканского значения «Полыковичская криница»

Памятник природы с 1983 года. Источник находится на дне глубокого, поросшего лесом, рва. Расход воды составляет более 100 куб. м в сутки, вода стекает в ручей, впадающий в реку Днепр в 150 м от родника.

Родник оборудован в виде дювета. Родниковая вода попадает в купель. Рядом с родником построена и освящена часовня из красного кирпича и с пятью куполами. Родник почитаем как святой. В купели совершают обряды водоосвящения и крещения.



Рисунок 24 – памятник природы «Полыковичская криница»

Памятник природы местного значения «Дашковский парк»

Парк был заложен во второй половине XIX века в имени Жуковского. По основной композиционной оси восток – запад шла центральная въездная аллея – парадная часть парка с большим кругом в 50 м и усадебный дом, построенный на краю террасы Днепра.

Пейзажная часть парка находилась с северной стороны, а с южной располагался большой плодовой сад. Доминирующее положение в парке занимал водоем. Парк частично сохранился. Преобладающей породой является береза.

В настоящее время в частично сохранившемся парке на площади 3,4 га произрастает 9 видов древесной растительности аборигенной флоры различного периода посадки. На территории парка отмечено 23 вида эпифитных лишайников

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

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

220.25-00-0B0C

Лист

57



Рисунок 25 – памятник природы «Дашковский парк»

Заказник «Воротей», Прибережье», «Романьки-Корчевка»

Заказники расположены на торфяном месторождении. Образованы с целью сохранения и восстановления водных объектов и связанных с ними экологических систем.

Образованы на торфяных месторождениях «Романьки, Корчеваха и др.» (кадастровый номер 431), «Прибережье» (кадастровый номер 451). Болота, взятые под охрану, относятся к низинным болотам 2 категории по степени нарушенности (близкие к естественным). Общая площадь заказников составляет 1210 га. К редким и исчезающим видам животных, обитающих на территории заказников относится коростель.



Рисунок 26 – заказник «Воротей»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220.25-00-0B0C

Лист

58



Рисунок 27 – заказник «Прибрежье»



Рисунок 28 – заказник «Романьки-Корчевка»

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мозилёвского района представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны водозаборов;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-0B0C	Лист
							59

- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- парками, скверами и бульварами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников водоснабжения приведены в Законе Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-З. в водоохраных зонах - в Водном кодексе Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З с изменениями и дополнениями.

На территории г. Мозилева расположены следующие недвижимые материальные историко-культурные ценности категории "З" - археологические объекты, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2007 г. N 578 "Об статусе гисторыка-культурных каштойнасцей" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 119, 5/25167):

- исторический центр г. Мозилева (XIV - XX вв.), шифр 513E000001;
- культурный слой древней территории Никольской церкви (XVI - XVIII вв.), шифр 513B000002;
- грунтовый могильник и остатки средневековых укреплений (XII - III вв.), шифр 513B000003;
- территория Троицкого посада древнего Мозилева (XVI - XVIII вв.), шифр 513B000004;
- территория Задубровенского посада древнего Мозилева (XVI - XVIII вв.), шифр 513B000005;
- городище периода раннего железного века - раннего средневековья (1-е тысячелетие до н.э. - XII в.), шифр 413B000006.

На основании ст. 62 Закона Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. №1982-12 «Об охране окружающей среды» природные территории, подлежащие специальной охране, представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зоной санитарной охраны месторождения минеральных вод;
- зоной санитарной охраны водозаборов;
- рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- охранный зона особо охраняемых природных территорий.

Запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников водоснабжения приведены в Законе Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-З. Запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах и водоохраных зонах приведены в Водном кодексе Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З.

Осуществление хозяйственной деятельности в лесах регулируется проектом лесоустройства и в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь № 332-З от 24.12.2015 г.

Решением Мозилевского районного исполнительного комитета от 03.03.2020 г. № 13-6 утверждён «Проект водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Мозилевского района Мозилевской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь».

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

						220.25-00-0B0C	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		60

3.3 Социально-экономические условия

Мозилевская область расположена на востоке страны. Соседствует со Смоленской и Брянской областями России. Площадь территории Мозилевской области составляет 29,1 тыс. км².

На 1 января 2025 года в Мозилевскую область входят:

- 21 район (Белыничский, Бобруйский, Быховский, Глусский, Горецкий, Дрибинский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Мозилевский, Мстиславский, Осиповичский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский, Шкловский), 2 района в городе Мозилеве (Ленинский и Октябрьский районы), 2 района в городе Бобруйске;

- 17 городов, в том числе два областного подчинения - Мозилев и Бобруйск; 15 - районного значения;

- 6 поселков городского типа;

- 2 960 сельских населенных пунктов, из них 204 агрогородка.

На территории области 152 сельских Совета депутатов.

Мозилевский район образован 17 июля 1924 года, но его многовековая история имеет богатейшее наследие от существования первых стоянок и городищ 12-10 тысяч лет назад до Мозилевского уезда Гомельской губернии.

Мозилевский район расположен в самом центре Мозилевской области. Граничит с Белыничским, Быховским, Кличевским, Шкловским, Чаусским, Дрибинским районами.

Площадь района составляет 1902 кв.км.

Населенных пунктов - 271, из них 17 агрогородков в 15 сельсоветах.

По состоянию на 1 января 2025 года по данным Национального Статистического комитета Республики Беларусь, в Мозилевском районе (не включая г.Мозилев) проживает 39 163 человека (сельское население).

Социально-экономическое развитие Мозилевского района за I полугодие 2025 года.

Промышленность

За январь-июнь 2025 г. объем производства промышленной продукции в фактических отпускных ценах составил 737,0 млн. рублей, или 104,4 процента к январю-июню 2024 г.

Промышленность района представлена 20 предприятиями, из них 18 - частной формы собственности, которыми произведено 98,9 процента от общего объема промышленной продукции с темпом роста 104,2 процента.

Наибольший вклад в общий объем промышленного производства района внесли: ООО «Ультра Плай ОСБ» - 29,0 процентов, ООО «БелЭмса» - 11,6 процента, ООО «Новус Индустри» - 8,6 процента, ООО «Омск Кардон Мозилев» - 6,5 процента.

За январь-июнь 2025 г. по сравнению с аналогичным периодом 2024 года увеличен объем производства промышленной продукции в фактических отпускных ценах следующими предприятиями: ООО «Баур Вест» (в 2,6 раза), ОАО «Агропромналадка» (темп 179,3 процента), частным предприятием «Промгаз» (140,9 процента), ООО «Ультра Плай ОСБ» (137,6 процента), ООО «Юниаква» (136,0 процентов), частным предприятием «Гермес-Траст» (119,7 процента).

Развитие промышленного комплекса позволило существенно нарастить объемы производства отдельных видов продукции.

По отношению к январю-июню 2024 г. увеличено производство в натуральном выражении: говядины (темп роста - 180,0 процентов), свинины (121,6 процента), кондитерских изделий (122,2 процента), металлоконструкций строительных сборных (176,0 процентов), оборудования для кондиционирования воздуха (в 2,1 раза), плит древесно-стружечных (109,1 процента), пленок и подгузников детских (114,9 процента), водорода, аргона, благородных (инертных)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №							Лист
			220.25-00-ОВОС						61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

газов, азота и кислорода (103,8 процента), средств косметических личной гигиены (в 2,5 раза), дверей, окон, рам из пластмасс (119,7 процента), матрасов (100,7 процента).

За январь-май 2025 г. удельный вес выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) отрасли промышленности в общем объеме выручки района составил 45,0 процентов на сумму 697,7 млн. рублей, или 104,1 процента к аналогичному периоду 2024 года. Рентабельность продаж сложилась на уровне 8,7 процента, рентабельность реализованной продукции – 10,2 процента (за аналогичный период 2024 года – 7,6 процента и 8,6 процента соответственно).

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в промышленном секторе за январь-май 2025 г. составила 2 590,9 рубля, или 114,0 процентов к аналогичному периоду 2024 года.

Сельское хозяйство

За январь-июнь 2025 г. темп роста объемов производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 103,0 процента при задании 104,7 процента, в том числе в сельскохозяйственных организациях – 102,9 при задании 103,7 процента.

Не достигнут уровень аналогичного периода 2024 года по объемам производства валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах: ОАО «Тишовка» – 86,4 процента, филиал «Вендорж» Мозилевского РУПЭ «Мозилевэнерго» – 87,6 процента, ОАО «Мозилевский ленок» – 93,7 процента, ОАО «Полыковичи» – 97,6 процента, ЗАО «Серволюкс Агра» – 98,8 процента.

За январь-июнь 2025 г. обеспечен рост к аналогичному периоду 2024 года объемов производства молока на 0,4 процента, крупного рогатого скота – на 3,7 процента, свиней – на 22,3 процента, яиц – на 27,5 процента.

Численность крупного рогатого скота снизилась на 4,7 процента, в то же время поголовье коров увеличилось на 3,1 процента. Поголовье свиней увеличилось на 13,5 процента.

За январь-май 2025 г. сельскохозяйственными организациями получено 373,6 млн. рублей выручки от реализации продукции, товаров, работ и услуг (106,5 процента к 2024 году), 53,9 млн. рублей чистой прибыли при рентабельности продаж 9,3 процентов.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в сельскохозяйственных организациях за январь-май 2025 г. составила 2 226,6 рубля, темп роста к соответствующему периоду прошлого года 121,6 процента.

Строительство

Объем строительно-монтажных работ за январь-июнь 2025 года составил 146,5 млн. рублей, при задании на январь-июнь 144,0 млн. рублей (101,7 процента к заданию).

Объем подрядных работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», за январь-июнь 2025 г. составил 46,3 млн. рублей, при задании на январь-июнь 47,5 млн. рублей.

Ввод в эксплуатацию общей площади жилых домов составил 37 462 кв. метров при задании 35 137 кв. метров (темп роста 112,1 процента к аналогичному периоду 2024 года).

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по виду экономической деятельности «Строительство» за январь-май 2025 г. составила 2 374,8 рублей, или 116,5 процента к соответствующему периоду 2024 года.

Выручка от реализации товаров, работ, услуг за январь-май 2025 г. в строительном комплексе составила 28,4 млн. рублей, или 104,1 процента к соответствующему периоду 2024 года.

Рентабельность продаж составила 2,1 процента (5,6 процента за январь-май 2024 год), рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг – 2,5 процента (7,1 процента), чистая прибыль – 0,1 млн. рублей (1,1 млн. рублей).

Жилищно-коммунальное хозяйство

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	220.25-00-0608	Лист
							62

В целях повышения эффективности работы жилищно-коммунального хозяйства, предоставления услуг надлежащего качества и в востребованных объемах при одновременном снижении затрат на их оказание, разработан и реализуется региональный комплекс мероприятий по выполнению в Могилевской области Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы».

За январь-июнь 2025 г. введено в эксплуатацию после капитального ремонта 7 жилых домов общей площадью 5,8 тыс. квадратных метров, или 100,0 процентов от доведенного задания на I полугодие 2025 года.

Собрано (заготовлено) 1,8 тыс. тонн вторичных материальных ресурсов, или 104,1 процента от задания на январь-июнь 2025 г.

По итогам работы за январь-июнь 2025 г. МУКП «Жилкомхоз» снизилось количество претензий на качество оказываемых жилищно-коммунальных услуг к соответствующему периоду прошлого года и составило 17,5 процента, при задании не менее 5,0 процентов.

Потери в сетях тепловой энергии собственной выработки за I полугодие 2025 г. составили 9,0 процентов, что соответствует заданию (не более 9,0 процентов).

Торговля

Розничный товарооборот торговли через все каналы реализации за январь-май 2025 г. составил 76,6 млн. рублей, или 102,4 процента в сопоставимых ценах к аналогичному периоду 2024 года при доведенном задании на январь-июнь 2025 г. – 102,5 процента.

Товарооборот продовольственной группы товаров составил 52,1 млн. рублей и увеличился по сравнению с аналогичным периодом 2024 года на 2,4 процента, непродовольственной группы – 26,6 млн. рублей и увеличился на 2,3 процента.

В структуре розничного товарооборота продовольственная группа товаров составила 66,2 процента, непродовольственная группа товаров – 33,8 процента.

По состоянию на 1 июня 2025 г. объем товарных запасов в розничной торговле составлял 12,1 млн. рублей, обеспеченность торговли товарными запасами – 20 дней, что позволяет обеспечить насыщение потребительского рынка всеми группами товаров под полную потребность.

По состоянию на 1 июля 2025 г. торговая площадь торговых объектов в целом по району составила 10,9 тыс. кв. метров, или 278,6 кв. метров на 1 тысячу человек, при нормативе 250 кв. метров на 1 тысячу человек.

В январе-июне 2025 г. на территории района открыты 2 объекта общественного питания на 39 посадочных мест: кафе открытого акционерного общества «Домочай», расположенное в д. Лубнище (здание аэропорта) на 3 посадочных места и столовая общества с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «Романовичи», расположенная в аг. Романовичи (административное здание) на 36 посадочных мест.

По состоянию на 1 июля 2025 г. количество посадочных мест в объектах общественного питания составило 3 312, в том числе в общедоступных объектах – 1 394 посадочных места или 35,6 посадочных места на 1 тысячу человек, при нормативе 22 места на 1 тысячу человек.

Энергосбережение

За январь-июнь 2025 г. в целом по району экономия топливно-энергетических ресурсов ожидается в размере 666,9 тонн условного топлива при задании 951,9 т.у.т., или 70,1 процента к доведенному заданию.

Внешнеэкономическая деятельность

За январь-май 2025 г. экспорт товаров (без учета организаций, подчиненных органам государственного управления) составил 184,6 млн. долларов, или 90,0 процентов к аналогичному периоду 2024 года, импорт – 122,0 млн. долларов, темп роста – 112,1 процента. Сальдо внешней торговли товарами сложилось положительное – 62,6 млн. долларов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			220.25-00-ОВОС						63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Предпринимательство

По состоянию на 1 июля 2025 г. в Мозилевском районе на налоговом учете состояли 2 102 субъекта малого и среднего предпринимательства, из них 739 микро- малых и средних организаций и 1 363 индивидуальных предпринимателей, которыми сформировано 31,6 процента поступлений в бюджет района, что в суммарном выражении составляет 15,6 млн. рублей.

За январь-июнь 2025 г. в районе зарегистрировано 56 новых коммерческих организаций и 55 индивидуальных предпринимателей, что больше, чем за аналогичный период 2024 года на 9 организаций и меньше на 16 индивидуальных предпринимателей соответственно.

По состоянию 01.07.2025 на вновь созданные рабочие места трудоустроено 123 человека.

Занятость населения

В январе – июне 2025 года ситуация на рынке труда района в целом оставалась стабильной, уровень зарегистрированной безработицы составил 0,1 процента при прогнозе на конец года не более 1,0 процента.

За январь-июнь 2025 г. оказано содействие в трудоустройстве 212 гражданам, в том числе 33 безработным. Удельный вес трудоустроенных граждан, обратившихся в органы по труду, занятости и социальной защите, составил 80,9 процента при установленном значении на январь-июнь 2025 г. не менее 71,0 процента. Удельный вес трудоустройства безработных составил 66,0 процентов при плане – не менее 60,0 процентов.

Для обеспечения временной занятости неработающих граждан в течение I полугодия 2025 г. были организованы оплачиваемые общественные работы, участие в которых приняло 68 граждан.

За 6 месяцев 2025 года на профессиональное обучение направлено 5 безработных.

Оказано содействие в организации предпринимательской деятельности с выделением субсидии 6 безработным.

Для приобретения опыта практической работы по полученной профессии трудоустроено 2 безработных.

За январь-июнь 2025 г. проведено 18 заседаний постоянно действующей комиссии по координации работы по содействию занятости населения, на которых рассмотрено 3 146 человек. Из числа рассмотренных граждан, 2 810 – признаны занятыми в экономике, 77 – направлены к нанимателям для трудоустройства. Трудоустроено 126 человек.

Заработная плата

По итогам работы за январь-май 2025 года номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по району составила 2 340,1 рубля, или 117,1 процента к соответствующему периоду прошлого года. Реальная заработная плата в январе-мае 2025 г. увеличилась на 10,5 процента, в мае – на 8,1 процента.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			220.25-00-0B0C						65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

По санитарно-гигиеническому воздействию вредного влияния от проектируемого объекта на среду обитания человека не предполагается.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, поэтому состояние атмосферы проектируемой территории будет характеризоваться значениями величин фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе данного района.

Основным источником загрязнения атмосферы в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Значительное уменьшение вредных выбросов при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время.

4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение;
- ионизирующее излучение;
- ультразвук;
- инфразвук.

К физическим загрязнениям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

Источники шума.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Шумовыми характеристиками технологического оборудования, вентиляционных установок, создающих постоянный шум, являются уровни звуковой мощности LP (дБ) в восьмиоктавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5–8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), движущихся средств транспорта, создающих непостоянный шум, – эквивалентные уровни звуковой мощности LPэкв, дБА, и максимальные уровни звуковой мощности LP макс, дБА.

Источниками постоянного шума на проектируемой территории будут трансформаторы, существующие в трансформаторной подстанции. Ограждающими конструкциями источников шума являются стены и крыша трансформаторной подстанции из монолитного железобетона.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							220.25-00-ОВОС	Лист
									66	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Данная конструкция выполняет в том числе шумозащитные функции. За пределами трансформаторной подстанции превышения допустимых уровней шума не предусматривается.

Основным источником шума в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время.

Вклад в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от проектируемого объекта до жилой застройки.

Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на жилые массивы ввиду значительной удаленности оценивается как незначительное.

Источники вибрации.

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Для снижения шума и вибрации от проектируемой трансформаторной подстанции трансформаторы должны быть установлены на виброизоляторы.

Источниками вибрации на строительной площадке является строительное оборудование. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время. Нормируемые значения параметров вибрации оборудования не превышают допустимые значения, что в обязательном порядке предусмотрено в документации завода-изготовителя.

Электромагнитное излучение

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона, так и сильных ЭМП от отдельных источников. Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередаточные, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

К источникам электромагнитных излучений на строительной площадке относится все электрооборудование, проектируемые линии электропередач с нормируемыми значениями параметров, не превышающими допустимые. Напряженность электрического поля промышленной частоты не будет превышать 5 кВ/м по всей площади строительства.

Источники инфразвука.

Инфразвук (от лат. infra – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							67

инфразвуковой области принимают частоты 16÷25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря.

Проект не предусматривает использование источников инфразвука.

Ультразвук - это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды. Следует отметить, что ультразвук в газе, и, в частности, в воздухе, распространяется с большим затуханием. К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше.

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, в составе планируемой деятельности отсутствуют источники ультразвука.

Инфразвук - упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже 20 Гц). В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (турбины, реактивные двигатели, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы и др.), совершающих вращательное или возвратнопоступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Автомобиль, движущийся со скоростью более 100 км/ч, также является источником инфразвука, образуящегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Возникновение в процессе эксплуатации проектируемого объекта инфразвуковых волн исключено.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектируемая артскважина будет располагаться в водоохранной зоне реки Днепр, которая относится по протяженности к категории больших рек (малая – водоток до 200 км, средняя – 200-500 км, большая от 500 км и более).

Река Днепр – четвертая по длине река Европы после Волги, Дуная и Урала. Имеет самое длинное русло в границах Украины.

Длина Днепра от истока до устья в естественном состоянии составляла 2285 (2139) км, теперь (после постройки каскада водохранилищ) – 2201 км.

Днепр – равнинная река с медленным и спокойным течением. Имеет извилистое русло, образует рукава, перекаты, острова, протоки и отмели.

Делится на три части:

– верхнее течение – от истока до Киева (1320 км), – среднее – от Киева до Запорожья (555 км), – нижнее – от Запорожья до устья (325 км).

В северном направлении от проектируемой скважины протекает река Днепр. Река Днепр является крупнейшей рекой в Мозилеве и области с притоками Сож, Березина, Десна, Друть и др. Основные притоки до Мозилева: левые – Вязьма и Осьма, правые – Вопь и Хмость; в пределах города Мозилева в Днепр справа впадают Дубровенка и Дебря.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									68
			220.25-00-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

С целью защиты водных объектов от неблагоприятных экологических воздействий выделены ограничения в виде водоохраных зон и прибрежных полос.

Согласно ст.52 Водного кодекса Республики Беларусь:

Минимальная ширина водоохраной зоны для больших и средних рек устанавливается 600 метров, для водоемов, малых рек – 500 метров.

Минимальная ширина прибрежной полосы для больших и средних рек устанавливается 100 метров, для водоемов, малых рек – 50 метров.

В границах водоохраных зон не допускается:

- применение с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

- мойка транспортных и других технических средств;

- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, утвержденной проектной документации, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством РБ.

В соответствии с проектом бурения артезианской скважины «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский»», разработанному УПКП ВКХ «Мозилеводводоканал», ее дебит составляет 60,0 м³/ч, удельный дебит 3,2 м³/ч, статический уровень равен 30,0 м, динамический уровень – (начальный – 48,75 м, конечный – 66,5 м), глубина скважины – 209,0 м. В качестве водоподъемного оборудования в проекте применен электронасосный агрегат ЭЦВ 8-65 на насосно-компрессорных трубах 89х6,0-Д. Рекомендуемая проектная глубина установки электронасоса – 72,0 м (уточняется по результатам откачки из скважины). Устье скважины должно быть расположено на 0,5 м выше уровня пола в насосной станции и оборудовано герметичным оголовком, ввод кабелей в скважину должен быть герметичен. Должна быть смонтирована запорная арматура, манометр, кран для отбора проб воды и прибор учета расхода воды.

Таблица 11 – Основные показатели по проектируемой скважине.

Наименование системы	Расчетные расходы воды	
	м ³ /сут	м ³ /ч
Скважина	1440,0	60,0

Для сохранения подземных вод от загрязнения и истощения на строительной площадке проектом запрещено:

- слив горюче-смазочных материалов и мойка машин;

- при проведении строительно-монтажных работ разжигание костров;

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

						220.25-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		69

загрязнений должны быть изложены в проекте зон санитарной охраны, который должен быть разработан после бурения скважины по фактическим данным).

Согласно результатам санитарно-микробиологических, химических исследований качества воды, отбираемой из проектного водоносного горизонта в районе водозабора «Кировский», соответствует существующим требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37, за исключением повышенного содержания железа и повышенной мутности. При необходимости доведения воды до необходимого качества вблизи проектируемой скважины на станции второго подъема имеется станция водоподготовки.

4.4 Воздействие отходов производства

Основным способом снижения негативного воздействия на окружающую среду является уменьшение объемов образования отходов и их максимальное использование. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающих их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

Отходы от уборки территории благоустройства собираются в урны, контейнеры для сбора отходов либо сгружаются непосредственно в автотранспортное средство для перевозки на объект по использованию отходов.

Образующиеся отходы при реализации проекта передаются на соответствующие предприятия по использованию данных видов отходов, включенные в Реестр объектов по использованию отходов, такие как ЧТУП «Регионагрогарант», ЧСУП «Линия сноса», ОДО «Экология города» либо иные предприятия по использованию отходов, зарегистрированные в Реестре, размещенном на сайте РЧП «БелНИЦ «Экология».

Источником образования отходов также являются подготовительные и строительные работы. При проведении демонтажных и строительно-монтажных работ образуются следующие отходы:

- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные);
- уличный и дворовой смет (код 9120500, неопасные);
- железный лом (код 3510900, 4-й класс опасности);
- отходы корчевания пней (код 1730300, неопасные);
- сучья, ветки и вершины (код 1730200, неопасные);
- песок, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более) (код 3142406, 3 класс опасности);
- бумажные мешки из-под сырья (цемент) (код 1871707, 4-й класс опасности);
- бумажные мешки из-под соды (код 1871502, 3-й класс опасности);
- бумажные мешки из-под сырья (органобентонит) (код 1871704, 3-й класс опасности).

Для сбора строительных отходов предусматривается установка инвентарных контейнеров на площадке с твердым покрытием. Крупногабаритные отходы сгружаются непосредственно в автотранспортное средство.

Строительные отходы также передаются на использование на предприятия по использованию отходов, включенные в Реестр объектов по использованию отходов, такие как ЧСУП «Линия сноса», ЧТУП «Регионагрогарант» и др.

Классификация отходов произведена в соответствии с общегосударственным классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденного

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220.25-00-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011г. № 1426 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27.08.2024г. № 631, за удаляемые объекты растительного мира предусматриваются компенсационные мероприятия.

Природоохранные мероприятия по защите объектов растительного мира:

- оградить деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2 метра из досок толщиной 25 миллиметров;

- щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 метра от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8 сантиметров, которые забиваются на глубине не менее 0,5 м;

- для сохранения от повреждения корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил 1,5 метра из досок толщиной 50 миллиметров;

- не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 метров от деревьев и 1,5 м от кустарников;

- складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местобитаний особо охраняемых видов животных на территории промышленного узла нет.

На основании вышеизложенного ожидается, что воздействие проектируемого объекта на животный мир несущественно и не повлечет за собой ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			220.25-00-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферу проектируемого объекта будет проходить на стадии строительства. Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительного-монтажных работ;

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, поэтому состояние атмосферы проектируемой территории после реализации проекта будет характеризоваться значениями величин фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе данного района.

Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как воздействие низкой значимости.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Источники шума.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками шума. Ограждающими конструкциями устанавливаемых трансформаторов являются стены и крыша трансформаторной подстанции из монолитного железобетона. Данная конструкция выполняет в том числе шумозащитные функции. За пределами трансформаторной подстанции превышения допустимых уровней шума не предусматривается.

Источники инфразвука.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками инфразвука.

Источники ультразвука.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками ультразвука.

Источники вибрации.

Данный проект не предусматривает проектирование сооружений, являющихся источниками вибрации. Для снижения возможной вибрации в проектируемой трансформаторной подстанции трансформаторы должны быть установлены на виброизоляторы.

Источники электромагнитных излучений.

В результате реализации планируемой деятельности внешние источники электромагнитных излучений отсутствуют

Источники ионизирующего излучения.

Установка и эксплуатация источников ионизирующих излучений не прогнозируется.

5.3 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод

К основным видам потенциального воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды относятся:

- забор подземных вод;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			220.25-00-ОВОС						75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта.

Для обеспечения минимизации негативного влияния на поверхностные и подземные воды необходимо строгое соблюдение технологических процессов производства, контроле исправности технологического оборудования и инженерных сооружений.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите подземных вод от загрязнения в период строительства объекта.

В период проведения строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по защите природных вод от загрязнения:

- мойка автотранспорта, дорожно-строительной техники на стройплощадке запрещена;
- строительные отходы складироваться в пределах выделенных площадок с водонепроницаемым твердым покрытием;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков от жизнедеятельности строителей осуществляется в биотуалеты, размещенные в стройгородке. Вывоз стоков осуществляется соответствующей организацией в установленном порядке.

Расположение планируемой деятельности в границах водоохранной зоны поверхностного водного объекта не противоречит требованиям Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З

После реализации проекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

В основу реализации данного проекта положен принцип максимально возможного сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

Благоустройство и озеленение рассматриваемой территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

Перед началом строительства плодородный слой почвы снимается с территории проектируемого объекта, складироваться в буртах на площадке для временного хранения. После завершения проектных работ плодородный слой почвы используется для озеленения территории, избытки плодородного слоя почвы вывозятся для улучшения малоплодородия земель.

Основным фактором, влияющим на загрязнение почвы, является образование отходов.

Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т.ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытий, предотвращающих проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния емкостей, которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Эксплуатацию автотранспорта осуществлять исключительно на территории с твердым водонепроницаемым покрытием.

Из вышеизложенного следует, что ввод в эксплуатацию проектируемого объекта с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами не окажет негативного влияния на окружающую среду в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							76

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Проектом предусмотрены все необходимые природоохранные и санитарно-гигиенические мероприятия в части охраны компонентов окружающей среды от загрязнения.

С целью уменьшения воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен ряд мероприятий и решений.

Атмосферный воздух:

Для защиты приземного слоя атмосферы от вредных выбросов движущегося транспорта службой ГАИ проводятся профилактические проверки по определению соответствия выбросов работающих двигателей автомобилей допустимым выбросам.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха химическим, шумовым воздействием и вибрацией на период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные машины, а также эксплуатируемые тяговые подвижные составы должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой.

Растительный и животный мир, почвенный покров:

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

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного участка;
- сбор образующихся при эксплуатации отходов в специальные контейнеры, своевременный вывоз отходов;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

Поверхностные и подземные воды:

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение сбрасывания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные объекты и пониженные места рельефа;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора отходов;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							220.25-00-0B0C	Лист
									78	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические иные условия

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ двух альтернативных вариантов.

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности и альтернативных вариантов на компоненты окружающей среды, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Сравнительная характеристика степени воздействия вариантов реализации строительства приведена в таблице ниже.

Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале от параметра «отсутствует» до «высокий».

Таблица 12 – Сравнительная характеристика реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Показатель	Вариант 1 (реализация планируемой деятельности)	Вариант 2 (отказ от планируемой деятельности- «нулевая» альтернатива.)
Атмосферный воздух	низкая	отсутствует
Поверхностные воды	низкая	отсутствует
Подземные воды	низкая	отсутствует
Почвы	низкая	отсутствует
Растительный и животный мир	низкая	отсутствует
Последствия чрезвычайных и за- проектных аварийных ситуаций	низкая	отсутствует
Социально-экономический потен- циал	высокая	отсутствует
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует

Приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности является 1 вариант – возведение в соответствии с предложенными проектными решениями, при которых воздействие на основные компоненты природной среды незначительны или отсутствуют, а социальная значимость – высокая.

8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Воздействие данного объекта строительства на окружающую среду локально и не распространяется на соседние государства.

Трансграничное воздействие при реализации объекта строительства не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220.25-00-ОВОС	Лист
							79

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».

Анализ материалов по проектным решениям строительства и анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Заказчиком работ по объекту выступает УПКПВКХ «Мозилевооблводоканал».

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды района планируемой деятельности, проведен анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

Из анализа существующего состояния окружающей среды следует, что природно-экологические условия региона относительно благоприятные.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

1) Принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта;

2) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;

3) Воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено наличием шумового воздействия во время проведения строительных работ. Шумовое воздействие носит непостоянный временный характер и не превышает фоновый уровень шума, обусловленного движением автотранспорта.

4) Устройство рассматриваемого объекта носит положительный социально-экономический эффект.

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

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

Реализация проектных решений возможна.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						220.25-00-ОВОС	80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2023 № 22 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий»;

21. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 № 141 «Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

22. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.06.2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь»;

23. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 «Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления»;

24. Почвы Белорусской ССР // Под ред. Т.П. Кулаковской, П.П. Розового, Н.И. Смяна-Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.;

25. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т. 2. Климат и вода / редкол.: Т.В. Белова (и др.). – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2010. – 504 с.;

26. ЭкоНП 17.06.08-003-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству;

27. Энциклопедия Природы Беларуси. – Минск: Беларуская Савецкая Энциклапедыя імя Петруся Броўкі. Т. 1-5, 1983.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					220.25-00-0B0C	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

МАГІЛЕЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МАГІЛЕЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

15 сентября 2025 г. № 44-8

г. Могилёу

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г. Могилев

О разрешении проведения
проектно-изыскательских работ
и строительства объектов

Рассмотрев представленные материалы, на основании Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых субъектами хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Могилевский районный исполнительный комитет (далее – райисполком) РЕШИЛ:

2. Разрешить производство проектно-изыскательских работ и строительство:

2.1. унитарному производственному коммунальному предприятию водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал» (место нахождения: город Могилев, улица Пионерская, 28) объекта: «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский» (архитектурно-планировочное задание № 157/25 от 22.08.2025).

4. Субъектам хозяйствования, указанным в пунктах 1 и 2 настоящего решения:

4.1. проектно-изыскательские работы вести в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, утвержденным отделом архитектуры и строительства райисполкома, и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта;

4.2. разработать проектно-сметную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами в течение 2 (двух) лет;

4.3. проектно-сметную документацию согласовать в отделе архитектуры и строительства райисполкома;

4.4. до начала производства строительно-монтажных работ представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома положительное заключение государственной экспертизы по проектно-

сметной документации, полученное в установленном законодательством порядке, и генеральный план объекта;

4.5. в случае необходимости удаления объектов растительного мира предусмотреть компенсационные мероприятия в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» и Положением о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426.

5. Субъектам хозяйствования, указанным в пунктах 2 и 3 настоящего решения:

5.1. ограждение строительной площадки выполнить согласно паспорту, утвержденному отделом архитектуры и строительства райисполкома;

5.2. в течение 5 (пяти) дней после завершения земляных работ произвести восстановление нарушенного благоустройства прилегающей территории;

5.3. представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома исполнительную съемку по законченным строительством объектам и внести соответствующие изменения в инженерно-топографический план территории Могилевского района масштаба 1:500, 1:2000.

6. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности и начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома.

Председатель

Д.М.Мудрогелов

Верно
Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства
15.09.2025

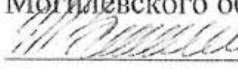


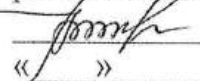
К.П.Борздов

Постановление
Министерства архитектуры и
строительства Республики Беларусь
17.05.2023г. № 52

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома
 В.В. Игнатов
« ___ » _____ 2025 г.

Начальник отдела архитектуры
и строительства Могилевского
райисполкома
 Ю.Г. Петрова
« ___ » _____ 2025 г.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

22.08.2025 г. №157/25

Наименование объекта «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».
Заказчик (застройщик) Унитарное производственное коммунальное предприятие
водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки,
вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) строительство станции
обезжелезивания воды для обеспечения жителей деревни питьевой водой необходимого
качества, выполнения противопожарных норм и обеспечение бесперебойного
водоснабжения.

Функциональное назначение объекта сооружение специализированное
водохозяйственного назначения (3 09 00).

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения,
типовой, индивидуально разрабатываемый) разработать индивидуальный проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения
архитектурных творческих конкурсов не требуется.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельные участки
расположены по адресу: Могилевская обл., Могилевский р-н. Кадастровый номер:
72440000001001234. Площадь, га: 0.3824 Целевое назначение: Земельный участок для
содержания и обслуживания артезианской скважины №10 (Кировского водозабора). Рельеф
местности спокойный.

1.2. Наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей,
производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных
нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ
озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон
и иного не имеется.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу не имеется.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и
(или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий зеленые
насаждения сохранить максимально. Снятие, сохранение и использование плодородного
слоя почвы, удаление древесно-кустарниковой растительности предусмотреть в
соответствии с законодательством Республики Беларусь «Об охране и использовании
растительного мира» с учетом возмещения компенсационных выплат.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАСТРОЙКЕ:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта проектирование объекта
вести в границах земельного участка согласно техническим условиям эксплуатационных и
заинтересованных служб и максимального сохранения объектов растительного мира.
Проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500, давность
которой, не более 2-х лет.

2.2. Градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные схема комплексной территориальной организации Могилевского района, утверждённая решением Могилевского районного исполнительного комитета от 14.01.2020 №3-8.

2.3. Обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения не требуется.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, д. 71). Проект разработать на геодезической съемке М1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки (местности) на момент проектирования.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) не требуется.

5. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ОБЪЕКТА:

5.1. Цветовое решение фасада не требуется.

5.2. Размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного не требуется.

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) не требуется

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗАСТРАИВАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) предусмотреть восстановительные работы существующего покрытия, нарушенные в процессе выполнения работ

6.2. проезды, тротуары не требуется

6.3. ограждения не требуется

6.4. озеленение предусмотреть восстановительные работы существующего озеленения (благоустройства), нарушенные в процессе выполнения работ

6.5. малые архитектурные формы не требуется.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы не требуется.

Приложение: схема размещения объектов строительства

Архитектурно-планировочное
задание составил

Инженер-конструктор
УКПП «Проектное бюро»

Ю.Н. Новикова

подпись, Ф.И.О.

« _____ » _____ 2025 г.

Архитектурно-планировочное
задание получил

подпись, Ф.И.О.

« _____ » _____ 2025 г.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Могилевское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 700/976-18030
о государственной регистрации

По заявлению от 10 июля 2023 года № 967/23:976

В отношении земельного участка с кадастровым номером 724400000001001234, расположенного по адресу: Могилевская обл.; Могилевский р-н, площадь - 0.3824 га, целевое назначение - Земельный участок для содержания и обслуживания артезианской скважины №10 (Кировского водозабора)

произведена государственная регистрация:

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Унитарное производственное коммунальное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства "Могилевоблводоканал"

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка

Примечание: нет

Свидетельство составлено 13 июля 2023 года
Регистратор *Савич Иван Александрович* 976

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 2



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 724400000001001234

Площадь участка: 0.3824 га

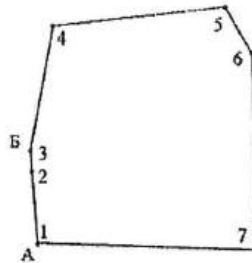
Адрес (местоположение): Могилевская обл., Могилевский р-н

Целевое назначение: Земельный участок для содержания и обслуживания артезианской скважины №10 (Кировского водозабора)

Масштаб плана: 1:2000



Номера точек	Меры линий, м
1 - 2	20.08
2 - 3	5.84
3 - 4	35.87
4 - 5	48.26
5 - 6	15.05
6 - 7	54.85
7 - 1	60.68



Описание смежных земель

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	Б	1:971
Б	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Условные обозначения

- ⊙ - код охранной зоны и её площадь
- - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

Республиканское унитарное предприятие
"Могилевское агентство по государственной
регистрации и земельному кадастру"

регистрация недвижимости

И.А. Савич 13.07.2023 12:13



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Могилевское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 700/976-18029
о государственной регистрации

По заявлению от 10 июля 2023 года № 966/23:976

В отношении **капитального строения** с инвентарным номером 700/С-70096, расположенного по адресу: Могилевская обл., Могилевский р-н, в/з "Кировский", назначение - Сооружение специализированное коммунального хозяйства, наименование - Артскважина №10

произведена государственная регистрация:

1. прекращения прав, ограничений (обременений) прав на капитальное строение (право хозяйственного ведения), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Могилевское городское коммунальное унитарное предприятие "Горводоканал"

2. перехода права собственности на капитальное строение, правообладатель – административно-территориальная единица Могилевская область

3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на капитальное строение (право хозяйственного ведения), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Унитарное производственное коммунальное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства "Могилевоблводоканал"

Приложение: нет

Примечание: нет

Свидетельство составлено 13 июля 2023 года
Регистратор *Савич Иван Александрович* 976

М.П.



Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Могилевской области
212030, г. Могилев, пр-т Мира, 73, к.809
(адрес)

16.09.2025 № 04.6-06/884

Кому: УКПП «Проектное бюро»

Адрес: 212003, г. Могилев, ул.
Челюскинцев, 63-А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».

2. Адрес объекта: Могилевский район.

3. Заказчик объекта: УПКПВКХ «Могилевоблводоканал».

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 № 399-З.

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие: рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов; учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод; охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты; применение наилучших доступных технических методов; предотвращение чрезвычайных ситуаций; финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов; предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв (подпункты 3.1 – 3.7 пункта 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3).

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-3, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-3.

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2007 № 425-3).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть:

идентификацию образующихся отходов в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, и определение их количественных и качественных показателей (в том числе возможный химический состав, агрегатное состояние);

определение территорий для размещения мест временного хранения отходов с возможностью хранения отходов отдельно по видам;

проектные решения по определению дальнейшего порядка обращения с образующимися отходами с учетом их количественных и качественных показателей: необходимости перевозки отходов на использование, обезвреживание, захоронение и (или) хранение; возможности использования отходов; возможности обезвреживания отходов (при отсутствии возможности их использования); возможности захоронения отходов (при отсутствии возможности их использования и (или) обезвреживания); возможности долговременного хранения отходов на объектах хранения отходов (при отсутствии возможности их использования, обезвреживания и (или) захоронения);

обеспечение создания объектов хранения отходов (при отсутствии возможности использования, обезвреживания и (или) захоронения таких отходов);

иные требования, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических

нормативных правовых актов, а также на предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье людей, имущество (пункты 1,2 статьи 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при размещении, строительстве, приемке в эксплуатацию объектов строительства, а также эксплуатации, консервации, сносе иных объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусматриваются компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.07.2003 № 205-3).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Восстановить нарушенное благоустройство согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Иные требования: при разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду. (статья 57, п.2 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

В случае размещения объекта в границах территорий, подлежащих специальной охране (ст. 80 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII), при проектировании учитывать правовой режим специальной охраны на таких территориях в соответствии с требованиями законодательства.

Приемка в эксплуатацию объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих приемке в эксплуатацию в соответствии с законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, производится при условии проведения

в полном объеме предусмотренных утвержденной проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды, в том числе по оснащению техническими средствами и сооружениями по очистке, обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в окружающую среду, включая автоматические, средствами учета и контроля, а также комплекса мероприятий по обращению с отходами, восстановлению природной среды, рекультивации земель, экологической реабилитации загрязненных территорий, озеленению, благоустройству территорий, компенсационных мероприятий и иных мер по обеспечению экологической безопасности. (п.1 Ст. 59 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ).

14. Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
Могилевской области

(уполномоченное должностное лицо)



(подпись)

Л.П.Новикова
(инициалы, фамилия)

Учреждение здравоохранения «Могилевский зональный центр гигиены и
эпидемиологии»
ул. Лазаренко, 66, 2121022, г. Могилев

Директору
УКПШ «Проектное бюро»
Фещенко О. А.

12.09.2025 № 146

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение артезианской скважины на водозаборе «Кировский».

2. Адрес объекта: город Могилев микрорайон «Казимировка»

3. Заказчик объекта: ГП «УКС г.Могилева»

4. Требования в области государственной санитарно-гигиенической экспертизы: в соответствии с перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении субъектов хозяйствования, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 24.09.2021 № 548:

- получение санитарно-гигиенического заключения территориального органа госсаннадзора по объектам социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры, пункт 9.6.10.

5. Требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

5.1. Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 «О развитии предпринимательства».

5.2. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, строительных изделий и строительных конструкций», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23 февраля 2024 г. № 34, в том числе:

- организации порядка сбора и утилизации строительных отходов, демонтируемых конструкций усадебной жилой застройки, попадающей под пятно застройки;

- обеспечения надлежащих санитарно-бытовых условий труда работающих для проведения строительных работ;

- использования строительных материалов, соответствующих требованиям законодательства Республики Беларусь по гигиеническим критериям.

5.3. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий», утв. постановлением МЗ РБ № 22 от 02.02.2023, предоставления земельного участка в соответствии с утвержденной градостроительной документацией;

6. Требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами: –

7. Требования для объектов, размещенных в санитарно-защитных зонах ядерных установок и (или) пунктов хранения, санитарно-защитных зонах организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду, зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения -.

8. Требования для объектов социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры, расположенных в санитарно-защитных зонах и зонах ограниченной застройки, передающих радиотехнических объектов Вооруженных Сил Республики Беларусь: -.

9. Требования для объектов, связанных с производством, хранением, использованием, транспортировкой и захоронением радиоактивных веществ, других источников ионизирующего излучения, а также с использованием источников иных вредных физических воздействий: -.

10. Требования для ядерных установок и (или) пунктов хранения, пунктов захоронения, организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду: -.

11. Требования для источников и систем питьевого водоснабжения: Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999г. №271-З «О питьевом водоснабжении», в частности:

- территория 1-го пояса ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной;
- дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории 2-го пояса ЗСО;
- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля за соответствием фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения.

Специфические санитарно-эпидемиологических требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утв. постановлением СМ РБ от 19.12.2018 № 914 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 06.02.2024 № 85, в том числе:

- в целях охраны эксплуатируемых источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (далее, если не определено иное, – источники водоснабжения) от загрязнения, засорения предусмотреть установление зон санитарной охраны (провести корректировку при необходимости) источников водоснабжения;
- конструкция павильона водозаборной скважины должна обеспечивать защиту устья скважины от атмосферных осадков и грунтовых вод, возможность отбора проб питьевой воды из скважин для лабораторного исследования, наличие выпуска для воды, сливаемой при отборе таких проб;
- помещение павильона водозаборной скважины должно содержаться в чистоте (не допускается наличие мусора, опавшей листвы и посторонних предметов). Для уборки выделяется отдельный инвентарь;
- павильоны водозаборных скважин должны закрываться на замок;
- санитарная обработка водозаборных скважин, сооружений и сетей централизованной системы питьевого водоснабжения должна производиться с использованием разрешенных к применению средств дезинфекции в соответствии с инструкциями по их применению.

Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением СМ РБ 25.01.2021 №37.

12. Иные требования: особые условия по возможности функционирования объекта проектирования:

Настоящие технические требования действуют:

в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

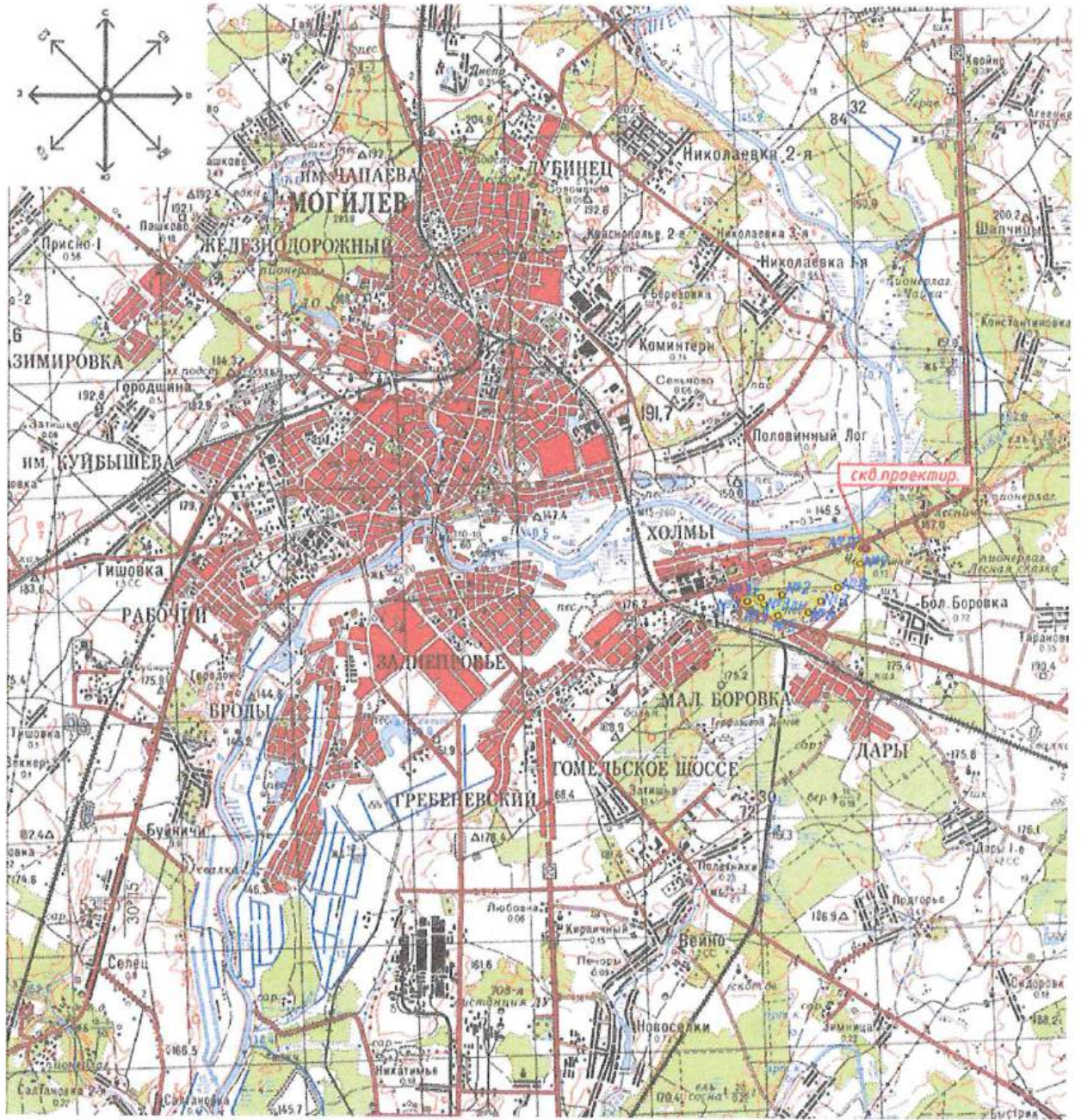
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный санитарный врач
города Могилева и Могилевского района
(уполномоченное должностное лицо)



В.В.Гурский

(инициалы, фамилия)



Условные обозначения:

- - проектируемая скважина;
- - существующие скважины водозабор «Кировский».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				220.25-00-00С				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
								Обзорная карта места расположения проектируемой артскважины на водозаборе «Кировский»	С	1
			Утвердил	Сефрук	<i>[Signature]</i>	11.25				
			Н. контроль	Блащук		11.25				
			Проверил	Сефрук		11.25				
Разработал	Блащук	11.25								
									ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"	

