

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БРЕСТЖИЛПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
УП «УКС Кобринского района»  
\_\_\_\_\_ А.И.Мартынюк

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

РАЗРАБОТАН

Директор  
ОАО «Брестжилпроект»  
\_\_\_\_\_ Е.В.Добрунов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.



**О Т Ч Е Т**  
**о выполнении работы:**

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по объекту:  
**«Группа многоквартирных жилых домов по ул. Маяковского в г. Малорита»**

г. Брест – 2025 г.



Приложение 2. Архитектурно-планировочное задание №40-22 от 01.08.2022 г.;

Приложение 3. Акт выбора места размещения земельного участка от 22.02.2023 г.;

Приложение 4 Акт выбора места размещения земельного участка от 04.04.2025 г.;

Приложение 5. Задание на проектирование от 13.03.2023 г.;

Приложение 6. Технические требования ГУ «Малоритский районный центр гигиены и эпидемиологии» от 06.07.2022 г. №18-2473;

Приложение 7. Технические требования отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области от 04.07.2022 г. №04-1/07/951;

Приложение 8 Справка о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках филиала «Брестоблгидромет» от 14.03.2025 г. №151;

Приложение 9. Письмо Малоритской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 15.05.2024 г. №107;

Приложение 10 Расчет выбросов загрязняющих веществ при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы (наружное газоснабжение);

Приложение 11-35. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от автомобильных парковок;

Приложение 36 УПРЗА ЭКОЛОГ расчёт выбросов карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в зимний период;

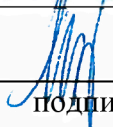
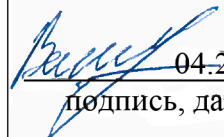
Приложение 37 УПРЗА ЭКОЛОГ расчёт выбросов карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ледный период;

Приложение 38 Эколог-Шум расчёт и карты источников постоянного и непостоянного шума в дневное время;

Приложение 39 Эколог-Шум расчёт и карты источников постоянного и непостоянного шума в ночное время.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Список исполнителей

ГИП: Н.Л.Морилова	 04.2025 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС
Инженер II категории В.А.Бигель	 04.2025 подпись, дата	Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников. Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий Общая характеристика планируемой деятельности. Оценка существующего состояния окружающей среды.

Свидетельство о повышении квалификации №3253600 от 19.10.2020 г., рег.№1052 главного специалиста Смаль Я.Г.:

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**о повышении квалификации**

№ **3253600**

Настоящее свидетельство выдано Смаль Яне Геннадьевне

Яне Геннадьевне

в том, что он (она) с 19 октября 20 20 г.

по 23 октября 20 20 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Смаль Я.Г.

выполнил 2 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь. Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	23
	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена суммой баллов 10 (десять)

Руководитель  И.Ф.Приходько  
М.П.

Секретарь  Н.Ю.Макаревич  
Город Минск  
23 октября 20 20 г.  
Регистрационный № 1052

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Свидетельство о повышении квалификации №4788570 от 06.06.2025 г., рег.№601 главного специалиста Смаль Я.Г.:

## ПАСВЕДЧАННЕ

### аб павышэнні кваліфікацыі

С № **4788570**

Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што Смаль Яна Геннадзеўна

з 2 чэрвеня 20 25 г.  
па 6 чэрвеня 20 25 г. павышала а кваліфікацыю  
ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай  
экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі  
і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы  
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правадзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы вады, непраў, зямлі (уключаючы глебы), расліннага і жывёльнага свету, асабліва ахоўных прыродных тэрыторый»

выкана а поўнацэнна вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Ідэалогія беларускай дзяржавы. Асноўныя патрабаванні Закона Рэспублікі Беларусь «Аб барацьбе з карупцыяй»	2
Асноўныя прынцыпы і парадак правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	7
Абавязковыя для захавання правілы правядзення ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе	2
Парадак правядзення грамадскіх абмеркаванняў	4
Правадзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: вада, непраў, зямлі (уключаючы глебы), раслінны свет, жывёльны свет	22
Правадзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы асабліва ахоўных прыродных тэрыторый	3

і прайшоў а пэдагагічную атэстацыю ў форм а замены

з адз а

М.П. Я.Г. Смаль А.А.Булак

Кіра а

Горад Мінск 6 чэрвеня 20 25 г. (ініцыялы і прозвішча)

Рэгістрацыйны № 601

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### о повышении квалификации

С № **4788570**

Настоящий документ свидетельствует о том, что Смаль Яна Геннадьевна

с 2 июня 20 25 г.  
по 6 июня 20 25 г. повышала а квалификацию  
в государственном учреждении образования «Республиканский центр  
государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения  
квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, непр., земли (включая почвы), растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий»

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебной дисциплине, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	7
Обязательные для соблюдения правила проведения оценки воздействия на окружающую среду	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, земли (включая почвы), растительный мир, животный мир	22
Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части особо охраняемых природных территорий	3

и прошёл а педагогическую аттестацию в форм а замены

с от а

М.П. Я.Г. Смаль А.А.Булак

Руководит а

Город Минск 6 июня 20 25 г. (инициалы и фамилия)

Регистрационный № 601

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Реферат

Отчет 121 страниц, 38 рисунков, 38 таблиц, 17 источников.

КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

**Объект исследования** – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности – обустройство искусственного водоема с ландшафтно-рекреационными насаждениями, размещение жилой многоквартирной многоэтажной застройки, инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры в г. Малорита.

**Предмет исследования** – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности – обустройство искусственного водоема с ландшафтно-рекреационными насаждениями, застройка территории жилыми и административными объектами по ул. Маяковского в г. Малорита.

**Цель работы** – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности:

Цель работы обусловила постановку и решение следующих **задач**:

- разработать программу проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- произвести исследование особенностей мест размещения земельных участков для реализации проектных решений;
- изучить возможность реализации проектных решений с учетом существующих условий окружающей среды в районе территории объекта;
- подготовить отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту.

**Заказчик ОВОС** – УП «УКС Кобринского района».

В работе определены: общее состояние окружающей среды, виды воздействий, прогноз и оценка воздействий на состояние окружающей среды в случае реализации проектных решений. Приведены сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности. Даны рекомендации по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе работ по строительству и эксплуатации проектируемого объекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС



○ Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки» (в ред. постановления Совмина от 12.12.2023 г. №872);

○ Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г. №458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений» (в ред. постановления Совмина от 12.12.2023 г. №872);

○ Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 г. №1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» (в ред. постановления Совмина от 12.12.2023 г. №872);

○ Постановления Совета Министров Республики Беларусь «От утверждения специфических санитарно-эпидемиологических требований» от 11.12.2019 г. №847 (в ред. Совмина от 03.03.2020 г. №130);

○ Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» (в ред. постановления Совмина от 10.05.2023 г. №299);

○ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. №9 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды» (в ред. постановления Минприроды от 30.12.2020 г. №29);

○ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. №3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»»;

○ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 г. №5-Т «Об утверждении экологических норм и правил» (в ред. постановления Минприроды от 29.04.2023 г. №4-Т);

○ Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 г. №24 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

○ Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. №141 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

○ Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения» (в ред. постановления Минздрава от 09.01.2018 г. №6);

○ Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12. 2010 г. №174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ» (в ред. постановления Минздрава от 09.01.2018 г. №5);

○ Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. №115 «Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»»;

○ ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

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

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если это необходимо;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

В связи с расположением участка под застройку на расстоянии около 15 км от границ территории Республики Беларусь и в связи с расположением в пределах территорий перспективного развития г. Малорита объект будет сопровождаться малым трансграничными воздействиями на окружающую среду, поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы касающиеся трансграничного воздействия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС



**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир;

**Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)** – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий;

**Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС)** – деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

**Планируемая хозяйственная и иная деятельность** – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

**Прибрежная полоса** – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны;

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

**Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения** – состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

**Среда обитания человека** – окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

**Фактор среды обитания человека** – любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

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





нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цели проведения оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;

- поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, среду обитания и здоровье человека и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;

- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на выбранной площадке в данном населенном пункте.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

- проведена оценка воздействия на животный мир;

- проведена оценка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов.

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС



## Резюме нетехнического характера

### 1 Общая характеристика планируемой деятельности

Реализация планируемой деятельности, заявленной на проведение ОВОС, предполагает обустройство искусственного водоема с ландшафтно-рекреационными насаждениями, а также застройку территории по ул. Маяковского в г. Малорита. В составе объекта предусмотрено размещение жилой многоквартирной многоэтажной застройки, инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры, а именно улично-дорожной сети и вело-пешеходных связей, сооружений и инженерных сетей электроснабжения, связи, водоснабжения и канализации, возведение детских садов, школы.

Предусматривается благоустройство обводненного карьера «Военное озеро» путем придания планового овального очертания водоему с креплением откосов и подчисткой дна. В северной части водоема на длине 230 м устраивается пляжный откос для исключения обрушения откосов выклинивающимися склоновыми грунтовыми водами. Работы по благоустройству водоема выполняются в 4 очереди строительства объекта в дополнение к работам по благоустройству микрорайона и включают:

- формирование планового очертания водоема в соответствии с общим архитектурным обликом микрорайона путем выделения береговой линии водоема;
- засыпка северо-восточной части существующего водоема;
- дноуглубление по всей площади проектного очертания пруда с созданием средней глубины воды в пруду не менее 1,5 м при минимальном уровне воды для замедления зарастания водоема;
- формирование и крепление откосов пруда в соответствии с планом вертикальной планировки микрорайона.

Водоем принят овальной формы откосного типа, вытянутый с юго-востока на северо-запад, подобно существующему очертанию пруда при низких уровнях воды. Проектом намечается засыпка северо-восточной части существующего водоема и дноуглубление по всей площади проектного планового очертания до принятых проектных отметок.

При подключении к водозабору «Заозерный» нового микрорайона из 16 домов по 40 квартир в связи с увеличением количества водопотребителей и, соответственно, увеличением подачи воды проектом предусмотрено:

- возведение скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения ( $Q=50\text{м}^3/\text{ч}$ );
- возведение наземной насосной станции 1-го подъема из ж/б колец в обваловке минеральным грунтом с технологическим и электрооборудованием;
- реконструкция станции водоподготовки.

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

При проектировании территории многоквартирной застройки предусмотрено размещение шестнадцати многоквартирных жилых домов (5 этажей), детского сада на 240 мест, встроенно-пристроенного детского сада, школы на 510 учащихся, навесов и общественных зданий для обеспечения социального обслуживания населения.

Генеральным планом предусматривается строительство улиц и проездов с устройством тротуаров и велодорожек с обеих сторон. Покрытие проезжей части – асфальтобетон, покрытие тротуаров – мелкоформатная бетонная плитка, велодорожек – асфальтобетон.

Проектом предусмотрено электроснабжение группы многоквартирных жилых домов по ул. Маяковского в г. Малорита с постройкой трех трансформаторных подстанций. Так же предусмотрено строительство кабельной канализации связи от существующего кабельного колодца связи до проектируемого объекта с установкой ККС необходимого типа.

Проектом предусмотрена закольцовка с кольцевой сетью по ул. Озерная (на пересечении с ул. Радужная) с установкой отключающей арматуры в точках подключения, а также строительство сетей хоз-бытовой и дождевой канализации с устройством канализационной насосной станции (КНС) и дождевой насосной станции (ДНС).

### 1.1 Характеристика площадки размещения объекта

Участок расположен на территории перспективного развития г. Малорита в западном направлении. Земельный участок ограничен с восточной стороны ул. Озёрной, с южной – ул. Маяковского, с западной – охранной зоной линии электропередач 110 кВ, с северной – ул. Дорожной. В настоящее время территория свободна от застройки.

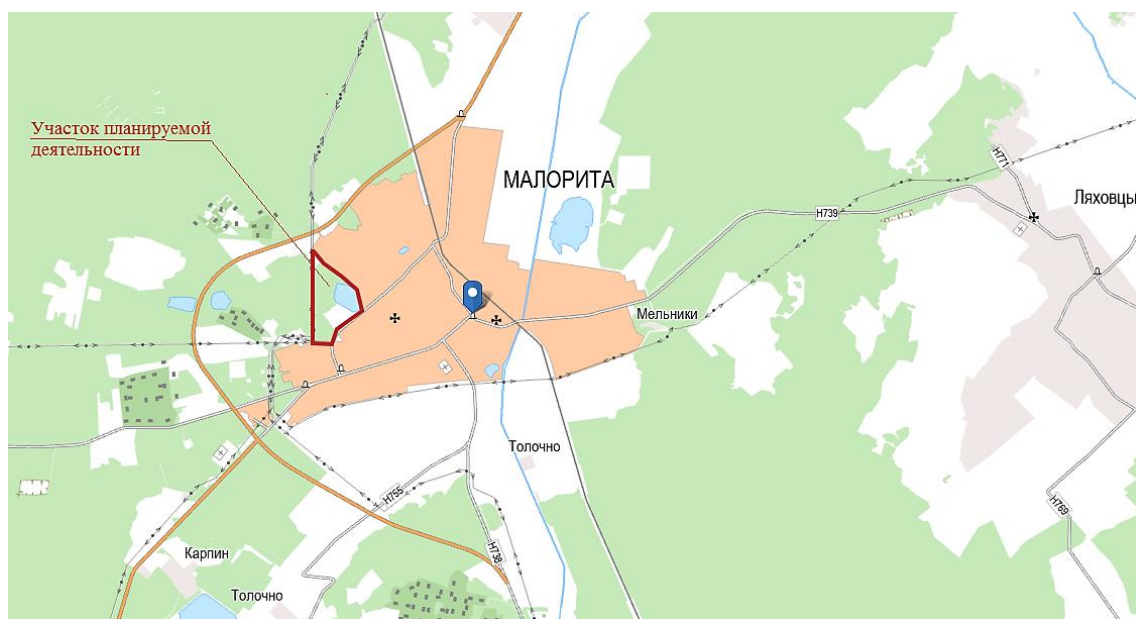


Рисунок 2 – Местоположение участка планируемой деятельности

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

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

086.23-ОВОС

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране (в водоохранной зоне и прибрежной полосе озера Военное, 3-й пояс водозабора «Заозёрный» г. Малорита).

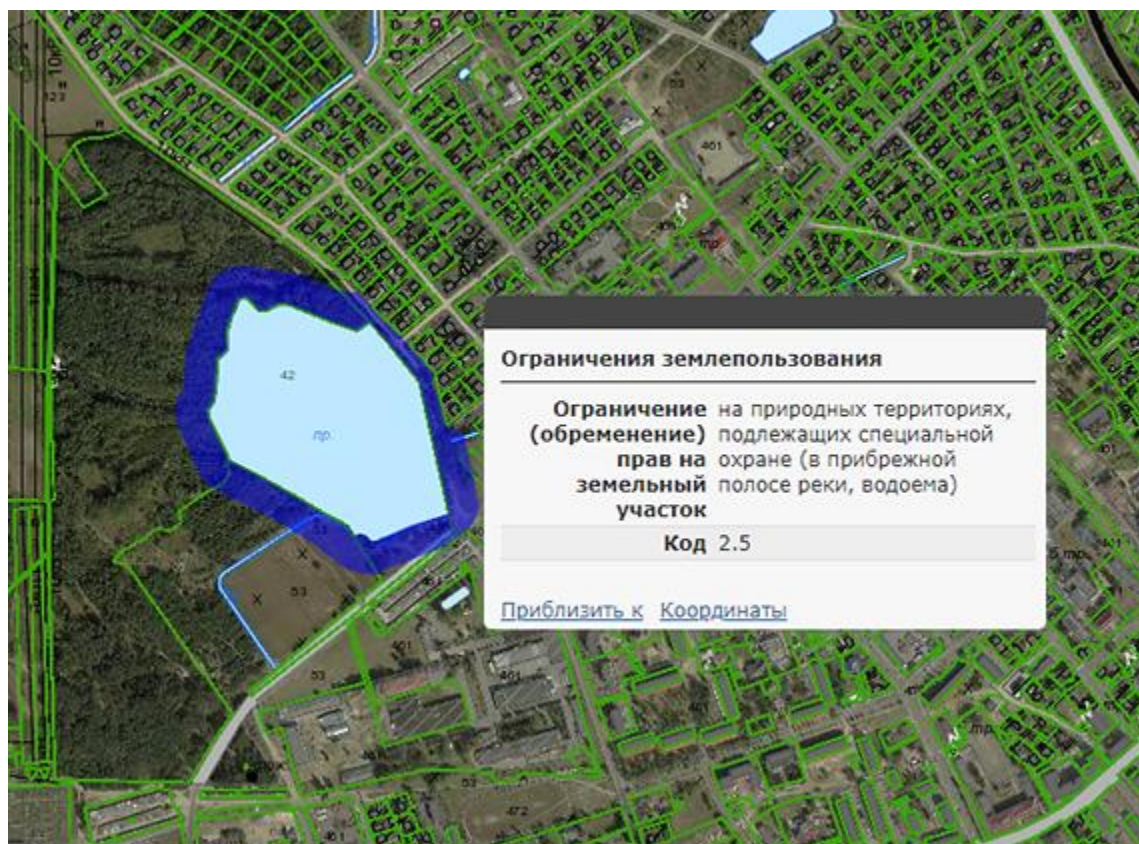


Рисунок 3 – Природные территории, подлежащие специальной охране в районе размещения проектируемого объекта по данным <https://gismap.by> (прибрежная полоса реки, водоёма)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

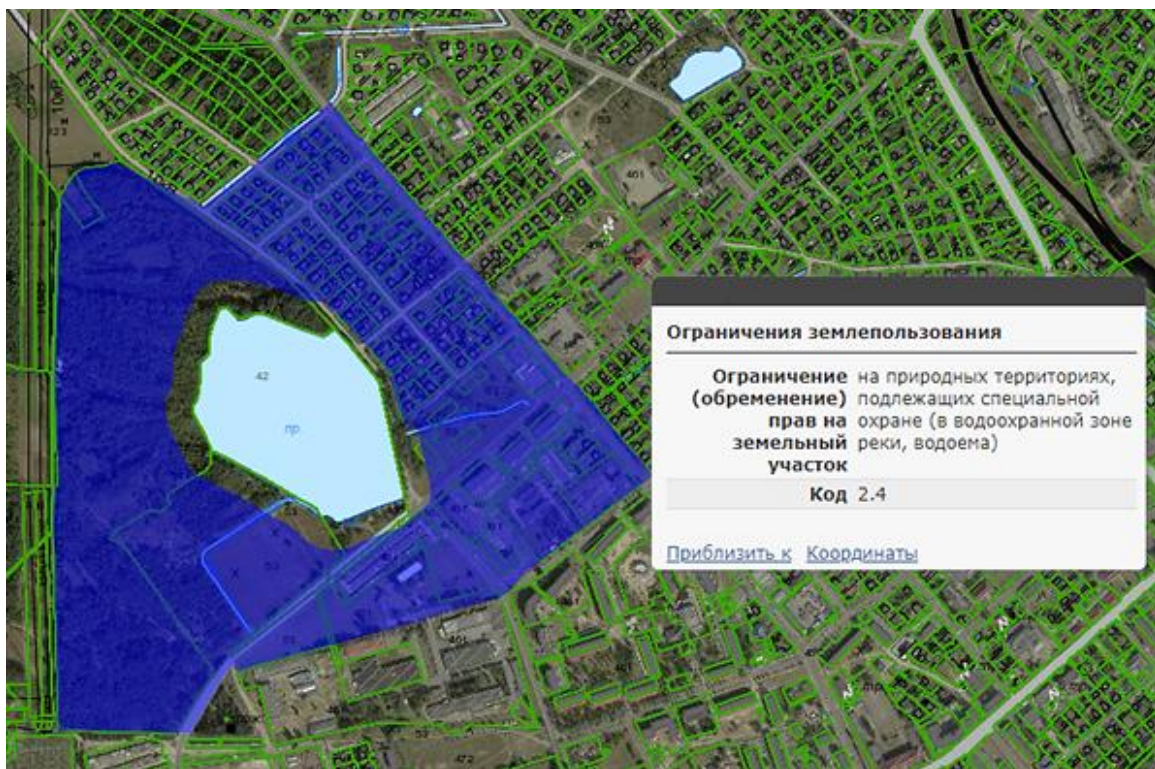


Рисунок 4 – Природные территории, подлежащие специальной охране в районе размещения проектируемого объекта по данным <https://gismap.by> (водоохранная зона реки, водоёма)

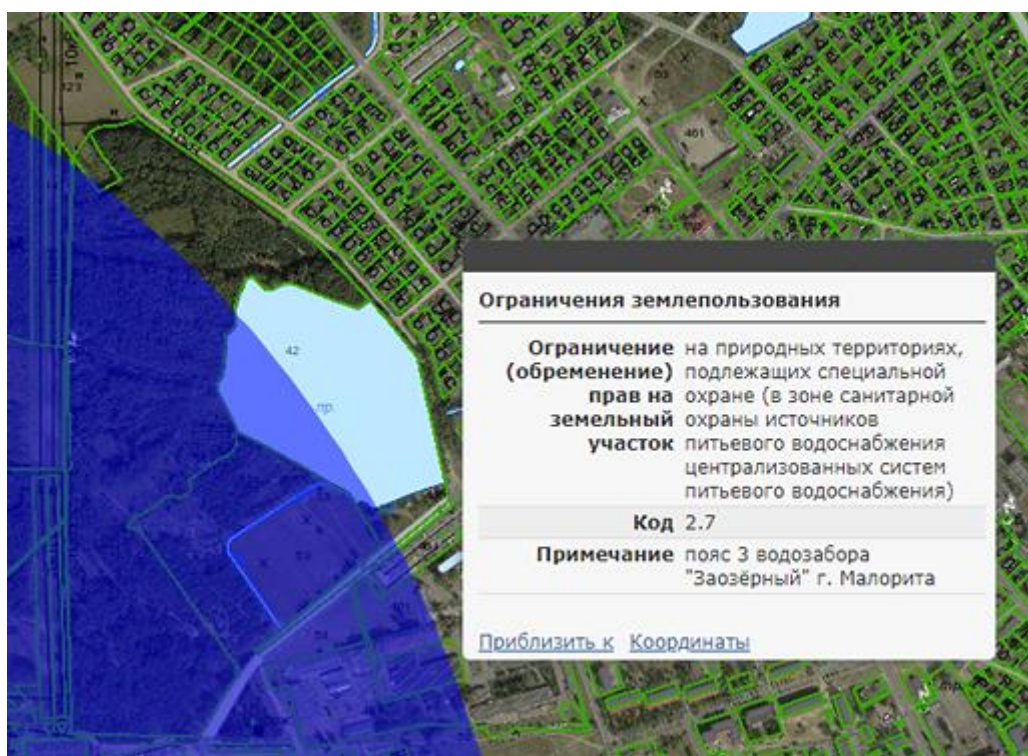


Рисунок 5 – Природные территории, подлежащие специальной охране в районе размещения проектируемого объекта по данным <https://gismap.by> (3-й пояс водозабора «Заозёрный г. Малорита»)

В соответствии со статьей 52 Водного кодекса Республики Беларусь ширина водоохранной зоны для водоемов составляет 500 м, прибрежной природоохранной полосы – 50 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 0,9525 га;
- земли лесного фонда – 0,0359 га (в том числе защитные леса – 0,0296 га, эксплуатационные леса – 0,0063 га);
- земли водного фонда – 0,0225 га;
- земли запаса – 0,1010 га.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 2 Описание планируемой хозяйственной деятельности.

### Технологические решения

Объект предусматривает размещение жилой многоквартирной многоэтажной застройки, инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры, таких как улично-дорожная сеть и вело-пешеходные связи, сооружения и инженерные сети электроснабжения, связи, водоснабжения и канализации, детские сады, школа, а также искусственный водоем с ландшафтно-рекреационными насаждениями.

Предусматривается благоустройство обводненного карьера «Военное озеро» путем придания планового овального очертания водоему с креплением откосов и подчисткой дна. Озеленение предусматривает крепление откосов посевом трав с внесением растительной земли. В северной части водоема на длине 230 м устраивается пляжный откос с заложением 1:5 для исключения обрушения откосов выклинивающимися склоновыми грунтовыми водами. Работы по благоустройству водоема выполняются в 4 очереди строительства объекта в дополнение к работам по благоустройству микрорайона и включают:

- формирование планового очертания водоема в соответствии с общим архитектурным обликом микрорайона путем выделения береговой линии водоема;

- засыпка северо-восточной части существующего водоема;

- дноуглубление по всей площади проектного очертания пруда с созданием средней глубины воды в пруду не менее 1,5 м при минимальном уровне воды для замедления зарастания водоема;

- формирование и крепление откосов пруда в соответствии с планом вертикальной планировки микрорайона.

Водоем полностью заполняется водой в пределах своих административных границ до отметки 159,90 м лишь изредка в период максимального весеннего паводка. В летний период большая площадь территории пруда пересыхает, а в засушливые годы пересыхает до 80% площади водоема, и средняя глубина воды понижается до 0,7 м при минимальном уровне воды 158,00 м.

Водоем принят овальной формы откосного типа, вытянутый с юго-востока на северо-запад, подобно существующему очертанию пруда при низких уровнях воды. Проектом намечается засыпка северо-восточной части существующего водоема и дноуглубление по всей площади проектного планового очертания до принятых проектных отметок.

Благоустройство водоема предусмотрено в пределах его существующих административных границ.

Проектом предусмотрено следующее выделение очередей строительства:

1-я очередь строительства – застройка 5-ти 5-ти этажных жилых домов, в

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

086.23-ОВОС						Лист
						24

том числе одного 5-ти этажного дома со встроено-пристроенным детским ясли-садом с примыкающей улично-дорожной сетью ул. Маяковского.

2-я очередь строительства – застройка 6-ти 5-ти этажных жилых домов, с примыкающей улично-дорожной сетью

3-я очередь строительства – строительство школы и резервирование территории общественного центра с примыкающей улично-дорожной сетью

4-я очередь строительства – устройство рекреационной зоны с водоемом.

5-я очередь строительства – застройка 3-х 5-ти этажных жилых домов и детского сада и резервирование территории общественного центра с примыкающей улично-дорожной сетью

6-я очередь строительства – застройка 2-х 5-ти этажных жилых домов с примыкающей улично-дорожной сетью.

При подключении к водозабору «Заозерный» нового микрорайона из 16 домов по 40 квартир в связи с увеличением количества водопотребителей и, соответственно, увеличением подачи воды проектом предусмотрено:

– возведение скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения ( $Q=50\text{м}^3/\text{ч}$ );

– возведение наземной насосной станции 1-го подъема из ж/б колец в обваловке минеральным грунтом с технологическим и электрооборудованием;

– реконструкция станции водоподготовки.

Возведение скважины выполняется на участке расположения скважины №43043/87 (вн. №3). Над скважиной устанавливается насосная станция наземного типа 1-го подъема, из ж/б колец, в обваловке минеральным грунтом. В насосной станции размещается технологическое и электрооборудование.

На площадке работ запроектирована прокладка водопровода для подключения проектируемой скважины в существующую сеть, по которой вода поступает на водохозяйственное сооружение водозабора «Заозерный».

В ходе реконструкции станции водоподготовки будут выполнены следующие работы:

1. Замена фильтрующего материала. Замена будет производиться поочередно на каждом фильтре, с переводом станции водоподготовки в форсированный режим работы, что не повлияет на качество воды, поступающей потребителям.

2. Установка аэрационной колонны, которая дополнительно будет насыщать кислородом воздуха воды, для лучшего окисления двухвалентного железа в трёхвалентную форму. Обязка аэрационной колонны, установка на предполагаемое место будет производиться вне зависимости от работы станции, подключение аэрационной колонны к трубопроводу исходной воды будет производиться в часы минимального водопотребления и при обязательном полном заполнении резервуаров чистой воды.

3. Замена дисковых затворов с пневмоприводом, необходима для полной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Лист
25

автоматизации станции водоподготовки, режим фильтрация/промывка, замена участков труб и фитингов, запорной арматуры будет выполняться в часы минимального водопотребления и при обязательном полном заполнении резервуаров чистой воды.

Генеральным планом предусматривается строительство улиц с устройством тротуаров с обеих сторон. Покрытие проезжей части – асфальтобетон, покрытие тротуаров – мелкогабаритная бетонная плитка.

*Улица Маяковского*

категория улицы – «В» - магистральные улицы средних и малых городов.

Строительная длина улицы – 579,00 м.п.

*Улица Озерная*

категория улицы – «В» - магистральные улицы средних и малых городов.

Строительная длина улицы – 1 110,50 м.п.

*Улица Проектируемая №1*

категория улицы – «З» - Жилые улицы второстепенные.

Строительная длина улицы – 433,00 м.п.

*Улица Проектируемая №2*

категория улицы – «Ж» - Жилые улицы основные.

Строительная длина улицы – 356 м.п.

*Улица Проектируемая №3*

категория улицы – «З» - Жилые улицы второстепенные.

Строительная длина улицы – 238,50 м.п.

*Улица Проектируемая №4*

категория улицы – «Ж» - Жилые улицы основные.

Строительная длина улицы 806,00 м.п.

При проектировании территории многоквартирной застройки предусмотрено размещение шестнадцати многоквартирных жилых домов (5 этажей), детского сада на 240 мест, встроенно-пристроенного детского сада, школы на 510 учащихся, навесов и общественных зданий для обеспечения социального обслуживания населения.

В проекте предусмотреть мероприятия по созданию среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения. На путях пересечения пешеходных связей с проездами предусмотреть устройство пониженного борта.

Водоснабжение квартала осуществляется от кольцевой сети по ул. Маяковского. Для подключения жилых домов предусмотрена закольцовка с кольцевой сетью по ул. Озерная (на пересечении с ул. Радужная) с установкой отключающей арматуры в точках подключения.

Отвод хоз.-бытовых стоков от квартала (1 очередь строительства)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

предусмотрен проектируемой канализационной сетью с последующим подключением к существующему канализационному коллектору сети хоз.-бытовой канализации в районе пересечения ул. Маруды и ул. Чкалова. Отвод сточных вод в основном объеме сетей предусмотрен самотеком с устройством локального напорного участка. Для перекачки сточных вод на напорном участке предусмотрено устройство комплектной КНС.

Хозяйственно-бытовая канализация проектируется из:

– самотечные участки - поливинилхлоридных безнапорных труб (непластифицированных);

–напорный участок – полиэтиленовых труб.

Колодцы на проектируемой канализационной сети устраиваются из сборных железобетонных элементов.

Прокладка трубопроводов, в основном, выполняется открытым способом. Переходы существующих автомобильных дорог (в районе ул. Маяковского, ул. Заводской, ул. Маруды) выполняются закрытым способом (методом горизонтального направленного бурения) в футлярах из ПЭ 1.

Отвод хоз.-бытовых стоков от квартала (2 очередь строительства) предусмотрен проектируемой канализационной сетью с последующим подключением к проектируемому канализационному коллектору сети хоз.-бытовой канализации (1 очередь строительства). Отвод сточных вод предусмотрен самотеком.

Отвод хоз.-бытовых стоков от квартала (3 очередь строительства) предусмотрен проектируемой канализационной сетью с последующим подключением к проектируемому канализационному коллектору сети хоз.-бытовой канализации (1 очередь строительства). Отвод сточных вод в основном объеме сетей предусмотрен самотеком с устройством локального напорного участка. Для перекачки сточных воды на напорном участке предусмотрено устройство комплектной КНС.

Отвод хоз.-бытовых стоков от квартала (5 очередь строительства) предусмотрен проектируемой канализационной с последующим подключением к проектируемому канализационному коллектору 5 сети хоз.-бытовой канализации (1 очередь строительства). Отвод сточных вод в основном объеме сетей предусмотрен самотеком с устройством локальных напорных участков. Для перекачки сточных воды на напорных участках предусмотрено устройство комплектных КНС.

Отвод хоз.-бытовых стоков от квартала (6 очередь строительства) предусмотрен проектируемой канализационной сетью с последующим подключением к проектируемому канализационному коллектору сети хоз.-бытовой канализации (5 очередь строительства). Отвод сточных вод предусмотрен самотеком.

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

Отвод дождевых стоков с территории квартала (1 очередь строительства) осуществляется проектируемой сетью дождевой канализации в существующий дождевой коллектор. При размещении стоянок временного хранения автомобилей возле зданий и объектов общественного назначения вместимостью более 100 автомобилей, предусматривается строительство очистных сооружений по очистке ливневого стока с территории стоянок.

Отвод с территории квартала (2-6 очереди строительства) дождевых стоков с кровли проектируемых зданий и покрытий предусмотрен проектируемой сетью дождевой канализации в существующую мелиоративную канаву. Перед сбросом в канаву предусматривается строительство очистных сооружений по очистке ливневого стока с территории.

Стоки с пониженных частей рельефа отводятся на дождевую насосную станцию (ДНС).

Перед ДНС, предусматривается отключающее запорное устройство с целью проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию.

В дождевой насосной станции №2 предусматривается два насоса (1 раб, 1 рез.). Проектируемая ДНС относится 3 категории надежности действия и для нее предусмотрен один напорный трубопровод. Гашение напора, от проектируемых ДНС, перед сбросом стоков в канаву, осуществляется в проектируемом колодце гасителе.

Переход автомобильной дороги (Р17) осуществляется закрытым способом (методом направленного горизонтального бурения) в футляре.

Прокладка остальных участков самотечных трубопроводов осуществляется открытым способом.

Сеть дождевой канализации через автомобильную дорогу выполнена из напорных полиэтиленовых труб.

С проезжей части дождевой сток забирается дождеприемником. Дождеприемник монтируется из сборных ж/б. Дождеприемник предусматривается с приемком для осадка и гидравлическим затвором.

Отопление жилых домов квартала проектируемой застройки предусмотрено от электрических котлов, не являющимися источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для обеспечения природным газом группы многоквартирных жилых домов запроектировано:

- участок газопровода высокого давления (до 0,6 Мпа) из ПЭ труб;
- шкафная газорегуляторная установка (ШРП) для снижения давления с высокого (P=0,6МПа) до рабочего низкого (P=0,002 Мпа) и поддержания его на заданном уровне;
- распределительные уличные газопроводы низкого давления (P=0,002Мпа).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Природный газ подается в дом на нужды:

- пищеприготовления к газовым плитам;
- горячего водоснабжения и отопления к двухконтурным отопительным газовым аппаратам.

Суммарный расход газа на проектируемый квартал:  $1,8 \times 630 = 1134,0 \text{ м}^3/\text{час}$ .

К 1-й очереди строительства относятся газопроводы:

- газопровод высокого давления (0,6МПа) ПК0-ПК0+14;
- распределительный газопровод низкого давления ПК1-ПК8+20,0;
- газопровод низкого давления ПК29-ПК 33+57,0.

Ко 2-ой очереди строительства относятся газопроводы низкого давления ПК8+20,0-ПК13+32,0.

К 5-ой очереди строительства относятся газопроводы низкого давления ПК19-ПК23+34,0.

К 6-ой очереди строительства относятся газопроводы низкого давления ПК14-ПК15+39,0.

Проектом предусмотрено электроснабжение группы многоквартирных жилых домов по ул. Маяковского в г. Малорита с постройкой трех трансформаторных подстанций.

Точки присоединения: ПС 110 «Малорита».

Источник электроснабжения: ПС 110 «Малорита».

В качестве силового трансформатора применяется трансформатор ТМГ-33/10-1250-10/0,4кВ Y/Yн-0 УХЛ12. Трансформаторная подстанция КТПБК-1250/10/0,4-УХЛ1 предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой 2КТПБК-1250/10/0,4-УХЛ1:

1. Мощность силового трансформатора - 1250кВА;
2. Количество силовых трансформаторов - 2;
3. Номинальное напряжение на стороне ВН - 10кВ;
4. Номинальное напряжение на стороне НН - 0,4кВ.

Внутриплощадочные сети 0,4 кВ выполняются от распределительных устройств 0,4 кВ проектируемых трансформаторных подстанций ТП-1, ТП-2, ТП-3 типа.

Кабельные линии 0,4 кВ прокладываются бронированными кабелями с алюминиевыми жилами. Взаиморезервируемые кабельные линии прокладываются в разных траншеях на расстоянии не менее 1 метра между ними.

Наружное освещение предусмотрено светодиодными консольными светильниками, устанавливаемыми на кронштейнах на проектируемых металлических опорах. Средняя нормируемая освещенность объекта принята в соответствии с п.6.5 СН 2.04.03-2020 (дороги - 4 лк, проезды - 2 лк, пешеходные переходы - 6 лк, тротуары - 2 лк, детские площадки - 10 лк, парковка - 4 лк,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

хозплощадки - 2 лк). Проектом также предусмотрена установка 3 шкафов наружного освещения (ШНО) в пластиковом корпусе, армированном стекловолокном на стенах проектируемых КТПБ.

Учет электроэнергии организован на вводе в РУ-0,4кВ проектируемых КТПБ, наружное освещение - в ШНО.

Проектом предусмотрено строительство кабельной канализации связи от существующего кабельного колодца связи (ККС) №987 (г. Малорита, ул. Маяковского, 55) до проектируемого объекта с установкой ККС необходимого типа.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС			

### 3 Оценка существующего состояния окружающей среды

#### Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект располагается в Малоритском районе г. Малориты.

Малоритский район расположен на юго-западе Брестской области. Он делится границами с Брестским районом на западе, Жабинковским – на северо-западе, Кобринским – на северо-востоке, а на юге и юго-востоке граничит с Украиной. Район располагается на территории Брестского Полесья, где преобладает плоская равнина с отдельными холмистыми и дюнными формами рельефа. Общий наклон местности направлен с юга на север. 99% территории района занимают высоты от 150 до 170 метров. Самая высокая точка, достигающая 189 метров, находится в четырех километрах к юго-западу от города Малориты.



Рисунок 5 – Ситуационная схема размещения Малоритского района

Основные транспортные пути на территории района: главный республиканский маршрут М-12 Кобрин - Украина (Мокраны) и республиканский маршрут Р-17 Брест- гр. Украины (Ортуш), с подъездом к городу Маролита, железная дорога направлением Брест - Маролита-Ковель (Украина).

На территории Малоритского района действует 4 пункта пропуска через государственную границу Республики Беларусь: международные «Олтуш – Пицца», «Мокраны – Доманово», «Хотислав – Заболотье» (железнодорожный) и упрощенный «Сушитница».

Сеть населенных пунктов Малоритского района включает город Малорита и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

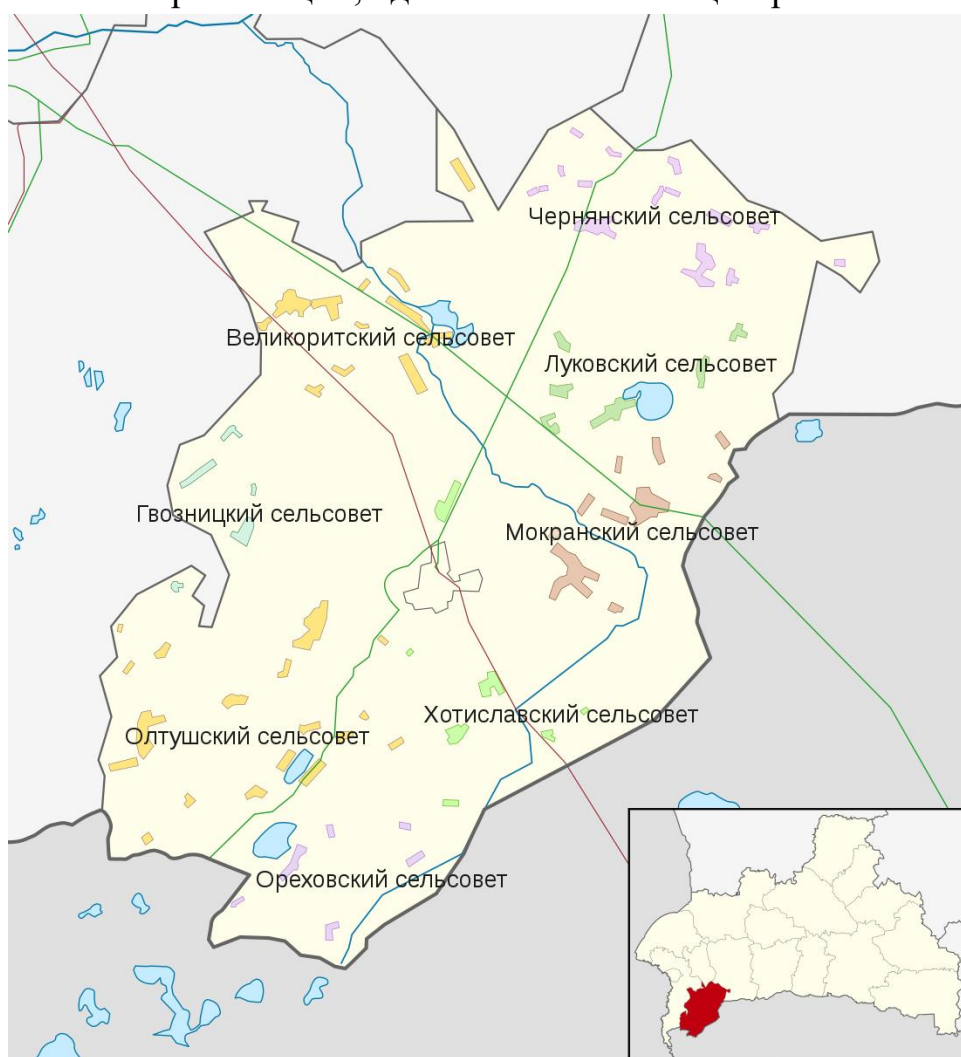
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС					

Лист
31

76 сельских населенных пунктов, что составляет 3,5% от общего числа таких пунктов в области. Эти населенные пункты объединены в восемь сельских советов: Великоритский, Гвозницкий, Луковский, Мокранский, Олтушский, Ореховский, Хотиславский и Чернянский. В сравнении с Брестской областью в целом, где сосредоточены крупные населенные пункты, в районе наблюдается более равномерное распределение сельских населенных пунктов.

В ходе выполнения Государственной программы по возрождению и развитию села (2005-2010 годы) в районе была развита сеть агрогородков, которые стали основными сельскими населенными пунктами. В Малоритском районе к ним отнесены 9 населенных пунктов, отобранных, в основном, из числа центров сельсоветов и сельскохозяйственных организаций. Семь из них одновременно выполняют функции центров как сельсоветов, так и сельскохозяйственных организаций, один является лишь центром сельсовета.



**Рисунок 6 – Ситуационная схема размещения сельсоветов на территории Малоритского района**

*Город Малорита* – административный центр Малоритского района, расположенный в Брестской области на западе Беларуси, на реке Рита, в 52 км от Бреста.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

*Город Малорита* – административный центр района, располагается в центральной части территории на расстоянии 52 километров к юго-востоку от Бреста, на берегу реки Рита. В городе функционирует железнодорожная станция. Автомобильные дороги связывают его с Брестом и Ковелем (Украина). Согласно ГСКТО Республики Беларусь, в системе расселения страны Малорита имеет статус центра местного значения (районный центр) и относится к агропромышленным городам по своему функциональному типу.

Впервые Малорита упоминается в 1566 году в ревизии Брестского староства как королевская деревня Рита Малая Полесской волости в Брестском повете ВКЛ. С 1795 года населенный пункт вошел в состав Российской империи как село в Брестском повете Слонимской, с 1797 года – Литовской, с 1801 года – Гродненской губернии. С 1921 года Малорита входит в состав Польши, как центр гмины Брестского повета Полесского воеводства. Здесь действовал подпольный райком КПЗБ.

### 3.1 Компоненты и объекты природной среды

#### 3.1.1 Климат и метеорологические характеристики

Согласно агроклиматическому районированию Республики Беларусь, территория Малоритского района относится к Пружанско - Брестскому агроклиматическому району Южной агроклиматической области, которая характеризуется умеренно-континентальным климатом с мягкой неустойчивой зимой с частыми оттепелями и теплым относительно влажным летом.

*Таблица 1 – Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «Брест»*

1	<b>Температура воздуха °С</b> январь июль годовая	-4,5 +18,4 +7,3
2	<b>Среднее количество осадков, мм</b> год теплый период	548 388
3	<b>Продолжительность безморозного периода, дни</b>	248
4	<b>Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль</b>	50
5	<b>Относительная влажность воздуха</b> средняя за год, % среднемесячная относительная влажность з отопительный период, %	78 83
6	<b>Среднее число дней с атмосферными явлениями:</b> с туманом с грозой с метелями	42 25 11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

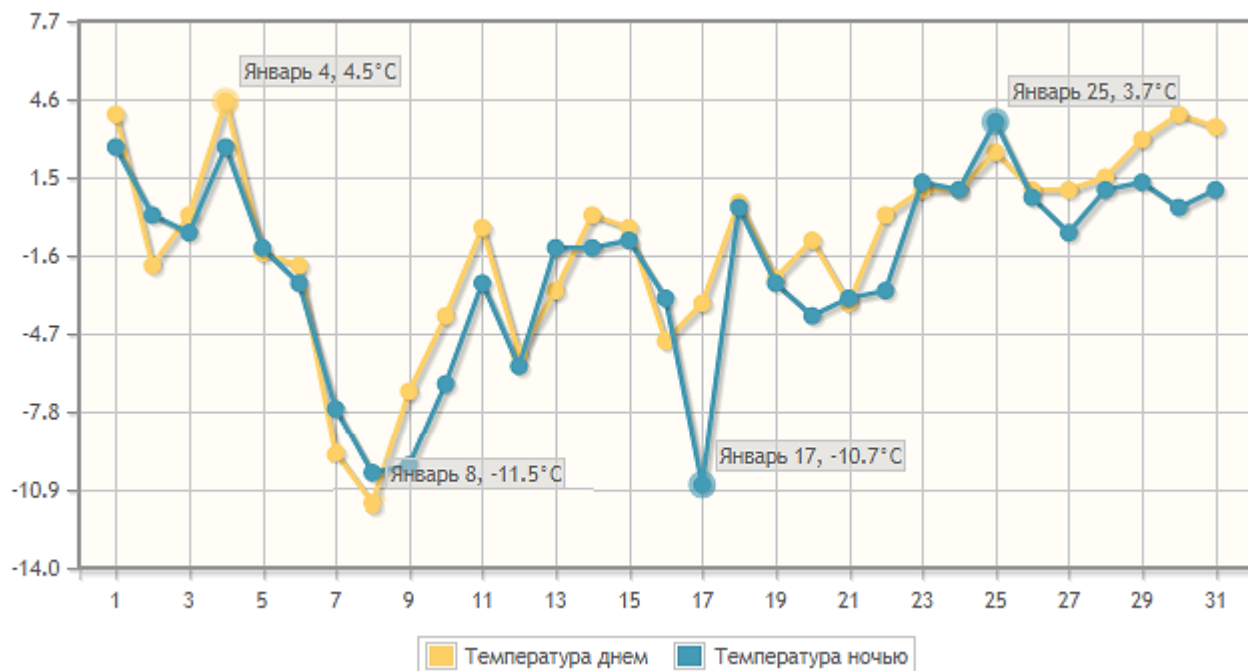
086.23-ОВОС

Лист

33

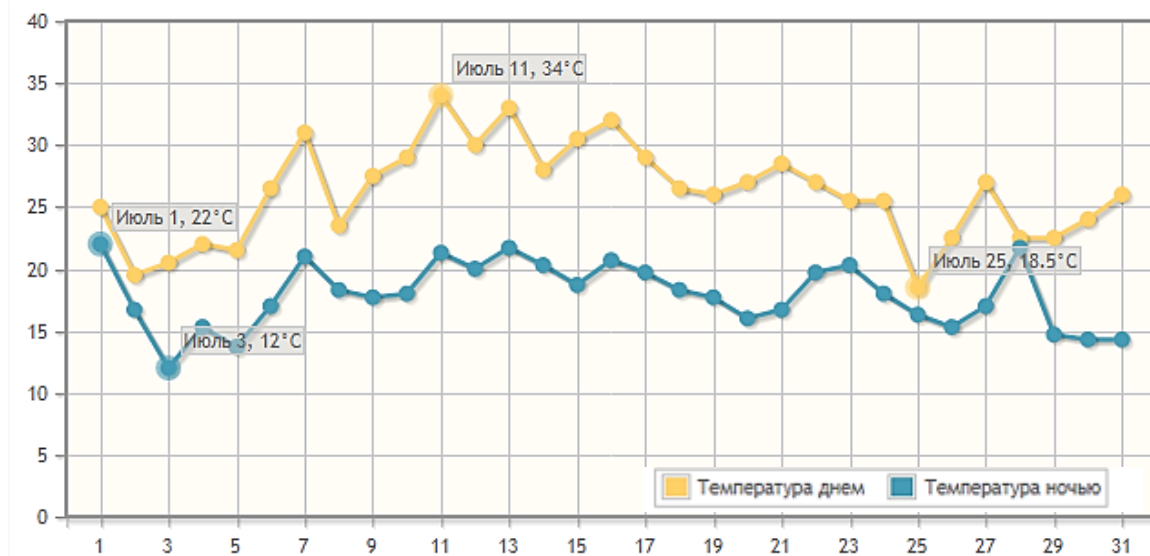
7	<b>Глубина промерзания грунта, см</b>	
	средняя из максимальных наибольшая из максимальных за период наблюдения	55 142
8	<b>Продолжительность вегетационного периода, суток</b>	215

Самая высокая дневная температура в январе в г. Малорита по состоянию 2024 года составила 4,5°C. В то время как минимальная температура ночью опускалась до -10,7°C. Средние показатели дневной и ночной температур в течение января составляют 3,7°C и 2,0°C соответственно.



**Рисунок 7 – График температуры воздуха в г. Малорита (январь 2024 г.)**

Самая высокая дневная температура в июле 2024 года составила 34°C. В то время как минимальная температура ночью опускалась до 12°C. Средние показатели дневной и ночной температур в течение июля составляют 26,2°C и 17,9°C соответственно.



**Рисунок 8 – График температуры воздуха в г. Малорита (июль 2024 г.)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2 – Среднемесячная температура, °С

	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
День	0	+4	+9	+15	+21	+23	+26	+26	+23	+13	+5	+3
Ночь	-2	+8	+4	+8	+11	+14	+18	+16	+15	+7	+3	+1

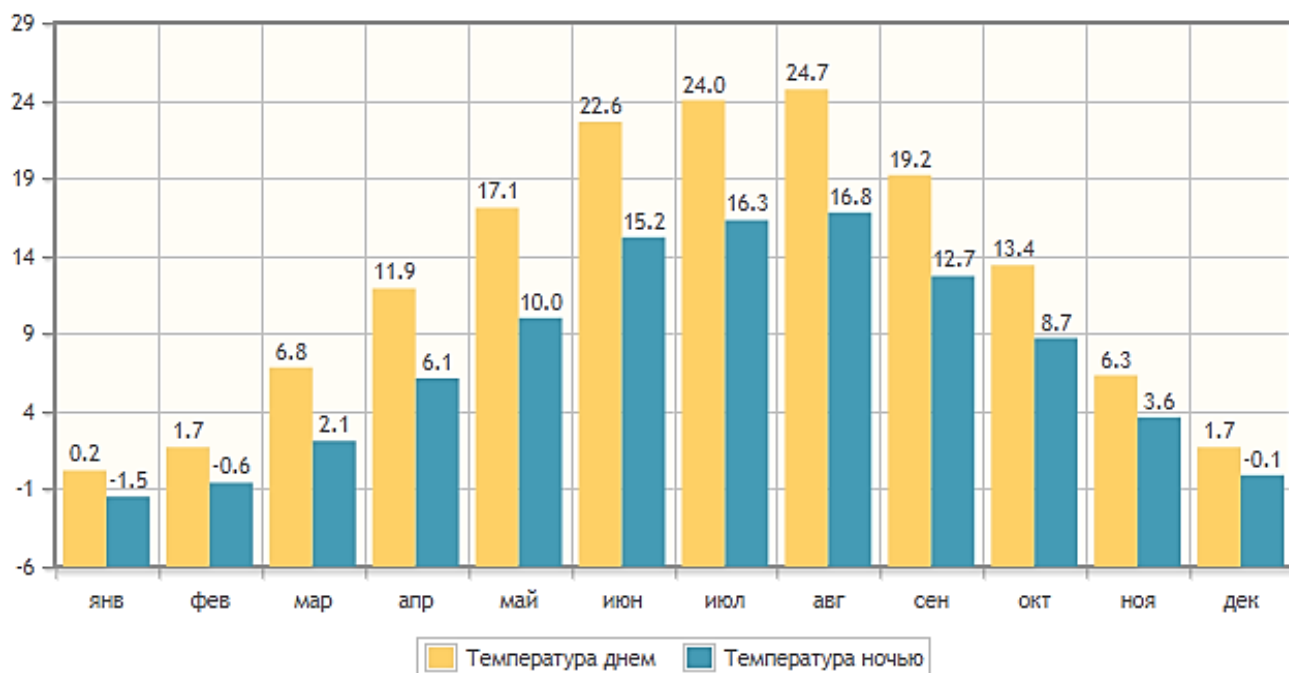


Рисунок 9 – График годовой температуры воздуха в г. Малорита (2024 г.)

Средняя температура воздуха на территории города Малорита в июле составляет +18,4°С. Вегетационный период длится около 215 дней, начинаясь с середины апреля и заканчиваясь в ноябре.

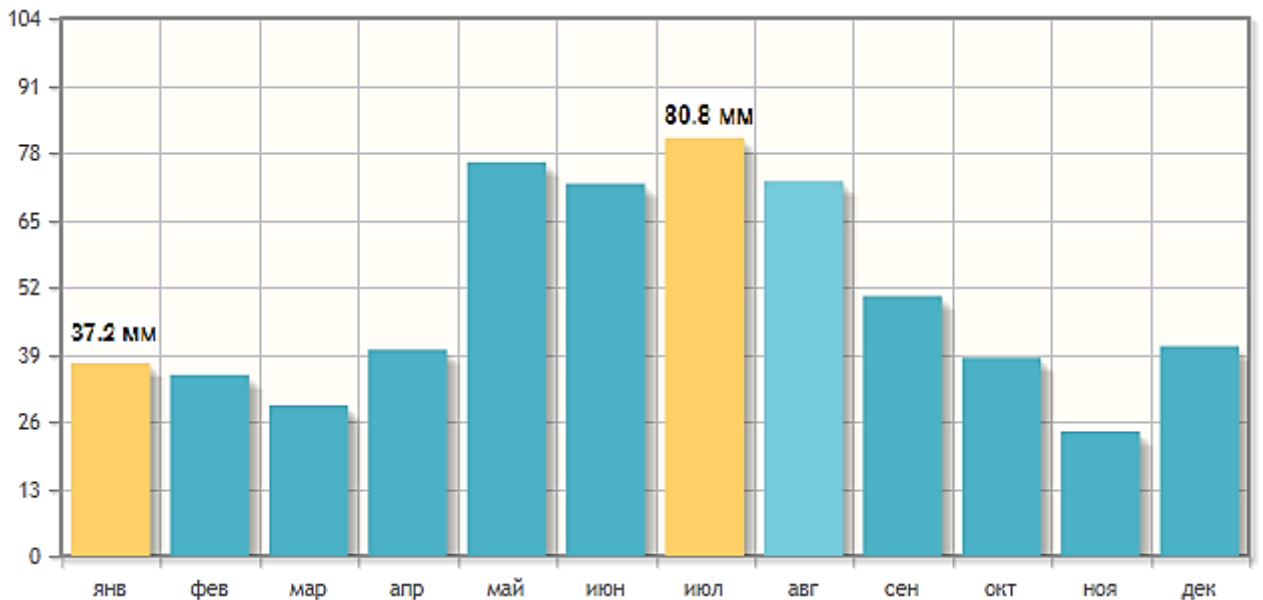
Территория города Малорита характеризуется относительно низким количеством выпадаемых осадков и их неравномерным распределением в течение года. Среднегодовое количество выпадаемых осадков на территории Малоритского района составляет 596 мм. Из них на теплый период (апрель-октябрь) приходится 430 мм, на холодный (ноябрь-март) – 166 мм.

Таблица 3 – Атмосферные осадки, мм

Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Год
37,2	35	29,1	39,8	76,2	72	80,8	72,4	50,2	38,3	24	40,6	596

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							35



**Рисунок 10 – Распределение среднего количества осадков по территории г. Малорита**

Территория Малоритского района характеризуется относительно низким количеством выпадаемых осадков и их неравномерным распределением в течение года. Среднегодовое количество выпадаемых осадков на территории Малоритского района составляет 548 мм. Из них на теплый период (апрель-октябрь) приходится 388 мм, на холодный (ноябрь-март) – 160 мм. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в конце декабря и продолжается до начала марта.

На территории города Малорита в течение года преобладают ветры западного направления. Средняя скорость ветра в январе составляет 4,6 м/с, в июле – 3,5 м/с. Повторяемость штилей за год составляет 5%.

*Таблица 4 – Среднегодовая роза ветров для г. Малорита*

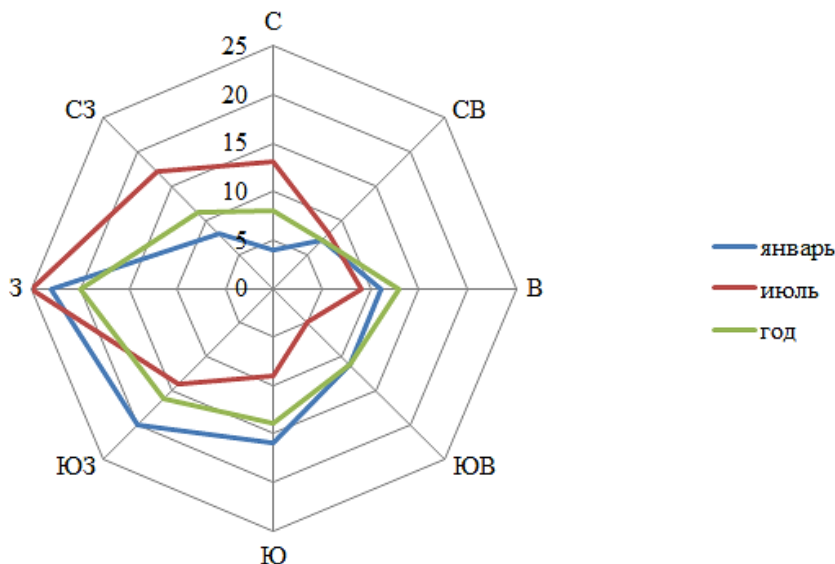
Период	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
Средняя скорость, м/с	4,3	4,3	3,9	3,9	3,5	3,0	3,1	2,7	3,8	3,5	3,7	3,7

*Таблица 5 – Среднегодовая роза ветров для г. Малорита*

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	4	7	11	11	16	20	23	8	3
июль	13	8	9	5	9	14	25	17	7
год	8	7	13	11	14	16	20	11	5

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

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



**Рисунок 11 – Среднегодовая роза ветров, %**

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 76%. В январе данный показатель достигает 86%, в июле – 70%.

*Таблица 6 – Среднемесячная и годовая относительная влажность, %*

Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Год
86	86	77	72	57	73	70	69	66	84	82	87	76

### 3.1.2 Атмосферный воздух

Экологическая ситуация с загрязнением атмосферного воздуха Малоритского района зависит от объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), размещенных на территории района. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются, прежде всего, населенные пункты, места концентрации крупных животноводческих комплексов, объектов энергетики (котельные), автомобильный и железнодорожный транспорт.

Экологическая обстановка Малоритского района оценивается как относительно благополучная, так как количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, находится на достаточно низком уровне.

По Малоритскому району конкретные данные по объемам выбросов от мобильных источников отсутствуют.

Передвижные источники выбросов представлены автомобильным и железнодорожным транспортом. Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), окислы азота (NO<sub>x</sub>), летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы и другие вещества. Всего с отработанными газами транспортных средств выбрасывается в атмосферный воздух около 200 наименований загрязняющих веществ. Некоторые из этих веществ, например, свинец, кадмий и отдельные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

хлорорганические соединения, стойкие органические загрязнители (СОЗ) накапливаются в природной среде и представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

### 3.1.3 Поверхностные воды

Территория Малоритского района входит в состав Припятского гидрологического района и относится к бассейну р. Западный Буг. Гидрографическая сеть района представлена реками Рита и Осиповка – притоки р. Мухавец.

Густота речной сети Малоритского района по данным инвентаризации составляет 0,11 км/км<sup>2</sup>. Количество рек на территории района – 9, их суммарная длина составляет 157 км.

Таблица 7 – Сводная характеристика гидрографической сети Малоритского района

Наименование показателя	Значение показателя
Суммарная длина рек, км	157
Количество рек	9
Количество речных истоков	8
<b>Густота речной сети, км/км<sup>2</sup>:</b>	
расчетная	0,31
по данным инвентаризации	0,11
<b>Расчетная величина местного речного стока:</b>	
м <sup>3</sup> /с	4,12
млн.м <sup>3</sup>	130
Удельная водообеспеченность населения, тыс.м <sup>3</sup> /чел	3,28

*Река Рита (Рыта)* – река в Малоритском и Брестском районах, левый приток р. Муховца (бас. Зап. Буга). Начинается от трубы-регулятора возле д. Сушитница Малоритского района. Ранее начиналась с озера Крымна (Украина), после мелиоративной реконструкции верхнее течение переведено в р. Малорита. Протекает по Брестскому Полесью. Устье возле восточной окраины д. Литвины Брестского района. Длина – 62 км, площадь бассейна – 1730 км<sup>2</sup>. Средний наклон водной поверхности 0,6%. Начинается от трубы-регулятора вблизи д. Сушитница (Малоритский район), ранее начиналась от озера Крымна (Украина), после мелиоративной реконструкции верхнее течение переведено в реку Малорита. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, шириной 300—500 м. Русло канализовано почти на всём протяжении, кроме 3,5 километрового участка возле устья. Берега крутые, местами обрывистые. Ледяной покров держится с 45 третьей декады декабря до середины марта. Ледоход длится неделю. Уровень воды в максимален в третьей декаде марта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							38



**Рисунок 12 – Река Рита**

*Река Осиповка* – берет начало в Малоритском районе с канала, вода подаётся из Луковского водохранилища через коллектор. Устье около д. Петровичи Жабинковского района течет по Брестскому Полесью. Долина не выразительная. Основной приток-канал Бона (справа). В верхнем течении до д. Черняны проходит через лесной массив и не обслуживается, по берегам заросло кустарником и деревьями. Ниже д. Черняны используется как водосборник мелиоративных систем. Длина – 38 км. Площадь водосбора – 534 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 0,4%.



**Рисунок 13 – Река Осиповка**

*Река Малорита* – река в Малоритском районе, левый приток реки Рита, длина 30,5 км. Площадь водосбора – 602 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 0,2%. Исток у местной автомобильной дороги Н-7859 Орехово – Зеленица – Олтуш. Устье находится северо-восточнее д. Замшаны. Пойма мелиорирована. Русло канализовано шириной 6–8 м. Устье расположено в 2,0 км северо-восточнее д. Замшаны. Долина река невыразительная. Склоны пологие, изрезаны сеткой мелиоративных каналов, под лесом и распаханые. Пойма двухсторонняя, низкая, осушенная, шириной 1,0-1,5 км. Русло на всем протяжении канализованное, ширина его 6,0-8,0 м. Берега выровненные, высотой до 2,0 м. Река принимает сток

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							39
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					

мелиоративных каналов.



**Рисунок 14 – Река Малорита**

*Река Замшанка* – река в Малоритском районе, левый приток Лемы приток р. Верхняя Рита. Берет начало в 1 км севернее д. Старое Роматово, устье в 1 км юго-восточнее д. Дубично, длина 8,8 км. Площадь водосбора – 602 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 0,2%. Исток в 1 км севернее от д. Старое Роматово Малоритского района. Русло канализовано.

Озерность территории Малоритского района составляет около 3%. Крупнейшими озерами на территории Малоритского района являются Ореховское, Дворищанское, Велихово.

*Озеро Ореховское* расположено в бассейне р. Рита, на расстоянии 17 км к юго-западу от г. Малорита, вблизи аг. Орехово. Площадь озера составляет 4,6 км<sup>2</sup>, максимальная глубина – 2,1 м. Длина озера – 3,2 км, максимальная ширина – 2,1 км. Длина береговой линии составляет 10,8 км, объем воды – 4,4 млн.м<sup>3</sup>, площадь водосбора – 291 км<sup>2</sup>. Прибрежные участки дна песчаные, глубже – сапропель. Сильно зарастает. Растительность вдоль берегов создаёт полосу шириной 150-200 м, около западных и северо-западных берегов развивается пологость. Каналами соединена с р. Малорита и оз. Олтушское.



**Рисунок 15 – Озеро Ореховское**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

*Малое озеро (Дворищанское)* расположено на расстоянии 11 км к юго-западу от г. Малорита, около д. Дворище. Площадь озера – 0,32 км<sup>2</sup>, , длина – 0,7 км, ширина – 0,58 км. Длина береговой линии составляет 2,05 км, объем воды – 0,45 млн. м<sup>3</sup>, площадь водосбора – 8,8 км<sup>2</sup>. Озеро расположено в бассейне р. Рита. Берега заболоченные, дно сапропелестое.

*Озеро Велихово* расположено на 6,3 км северо-восточнее д. Сушитница на границе с Волынской областью (Украина). Часть озера находится на территории Украины. Площадь озера составляет 0,24 км<sup>2</sup>, длина – 0,5 км, максимальная ширина – 0,3 км. Длина береговой линии составляет 1,5 км. Озеро расположено в бассейне р. Припять.

В результате проведения широкомасштабной мелиорации Полесья, естественная гидрологическая сеть была дополнена многочисленными мелиоративными каналами и водохранилищами, которые выполняют функции регулирования стока и увлажнения территории. Руслу многих малых рек были канализованы. Крупнейшими мелиоративными системами на территории Малоритского района являются Осиповка, Заорье, Вир.

Протяженность мелиоративной сети Малоритского района составляет 2 360,755 км. Площадь мелиоративной сети – 43 202 га. Среди мелиоративных каналов наиболее крупные – Бона, Гусацкий, Замшанка, Новосадский.

*Канал Бона* – канал в Малоритском и Кобринском районах Брестской области. Канал начинается в 2-х км от д. Заорье Малоритского района и впадает в р. Мухавец западнее г. Кобрин. Длина канала составляет 34 км (по территории Малоритского района – 2,2 км).



**Рисунок 16 – Канал Бона**

Для регулирования стока и орошения земель на территории Малоритского района созданы водохранилища Луковское и Олтушское.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Луковское* – водохранилище расположено в пойме р.Рита, в 16 км на северо-восток от г.Малорита, вблизи д.Луково. Площадь водохранилища составляет 5,4 км<sup>2</sup>. Максимальная глубина – 11,5 м, средняя – 4,3 м. Длина – 3,15 км, максимальная ширина – 2,7 км. Длина береговой линии – 10,6 км, объем воды – 23,2 км<sup>3</sup>. 52% площади дна выстлано сапропелем. Площадь водосбора – 112 км. В водохранилище впадает 6 мелиоративных каналов, соединяющих озеро с обширной сетью мелиоративных каналов системы «Заорье», в т. ч. с магистральным каналом Бона. На севере вытекает река Осиповка и канал Гусацкий. Водоохранилище входит в состав биологического заказника республиканского значения «Луково». На берегу озера имеются археологические памятники – стоянки древнего человека «Луково 1» и «Луково 2». Длина оградительной дамбы составляет 9,5 км. Колебания уровня воды на протяжении года – 2,5 м.

*Олтушское* – водохранилище расположено на Осовском канале в 13 км к юго-западу от г. Малорита, вблизи д. Олтуш и д. Ланская. Площадь составляет 2,42 км<sup>2</sup>. Длина – 1,22 км, максимальная ширина – 0,7 км. Максимальная глубина – 5 м, средняя – 3,35 м. Водосборная площадь составляет 302 км<sup>2</sup>. Водоохранилище озерного типа создано в 1994 г. в целях орошения и рыборазведения. Склоны и берега низкие, заболоченные. Дно плоское, выстлано сапропелем, на восток в прибрежной части – песками и песчаными отложениями. Активно зарастает подводной растительностью. Ширина полосы прибрежной растительности достигает 80–100 м. Мелиоративным каналом водохранилище соединено с озером Ореховское.

*Военное озеро.* Искусственный водоем Военное озеро расположен в восточной части объекта вдоль ул. Озерная и представляет собой непроточный обводненный карьер откосного типа площадью 9,5835 га, расположенный на бывших сельскохозяйственных землях СУП «Хотиславский».

Размеры: - длина – 470 м;  
 - ширина – 315 м;  
 - средняя глубина: - при УВ<sub>min</sub> – 0,7м;  
 - при УВ<sub>max</sub> – 1,9 м;

Отметки: - УВ<sub>min</sub> – 158,00 м БС;  
 - УВ<sub>max</sub> – 159,90 м БС;  
 - дна – от 156,90 до 159,90 м.

Площадь: - водоема в границах – 9,5835 га  
 - зеркала воды: - при УВ<sub>min</sub> – 1,5 га;  
 - при УВ<sub>max</sub> – 9,5835 га;  
 - мелководий при УВ<sub>min</sub> – 1,0 га (67% от площади водоема при УВ<sub>min</sub>).

Объем: - при УВ<sub>min</sub> – 10,50 тыс.м<sup>3</sup>;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
								42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- при  $UV_{max} = 182,09$  тыс.м<sup>3</sup>;

Уровенный режим водоема подвержен сезонным колебаниям, его формирование происходит под влиянием климатических факторов, основным из которых являются атмосферные осадки. В летний период 70% площади водоема пересыхает и максимальная глубина оставшейся части составляет около 1м. В водоем осуществляется частичный сброс дождевой канализации от примыкающего микрорайона в г. Малорита через ул. Озерную.



Рисунок 17 – Искусственный водоём Военное озеро

### 3.1.4 Подземные воды

На территории Малоритского района артезианские воды относятся к бассейну р. Западный Буг, ближайший гидрологический пост наблюдения «Волчинского II» и «Масевичский».

Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и сельских населенных пунктов, животноводческих ферм и комплексов, учреждений отдыха Малоритского района. Локальный мониторинг качества подземных вод в местах водопользования осуществляет ГУ «Малоритский районный центр гигиены и эпидемиологии». На территории Малоритского района осуществляется мониторинг воды из коммунальных водопроводов, ведомственных водопроводов и нецентрализованных источников водоснабжения на соответствие установленным нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

На территории Малоритского района имеются запасы месторождений пресных подземных вод: водозабор «Заозерный» (г. Малорита), одиночная скважина (д. Ляховцы), находящиеся на балансе КУМПП «Малоритское ЖКХ», 2 скважины ОАО «РУП «Дорводоканал» Барановичская дистанция водоснабжения и санитарно-технических устройств» (ст. Закрутин, ст. Хотислав). По степени освоения все водозаборы являются эксплуатируемым.

Водоснабжение г. Малорита Брестской области базируется на эксплуатации водозабора «Заозерный», принадлежащего КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Водозабор «Заозерный» представляет собой линейный ряд из пяти эксплуатационных скважин, который начинается с западной окраины г. Малорита вдоль дороги на д. Збураж на расстоянии 147 м от нее. Водозаборные скважины оборудованы на водоносный альбский и нижнесеноманский терригенный комплекс (Kal+s1).

По состоянию на 2024г.-2025г. эксплуатируется 4 (четыре) скважины: №27027/74 (вн. №1), №52144/07 (вн. №2), №44688/88 (вн. №4) и №51355/97 (вн. №5).

В составе водохозяйственного сооружения водозабора «Заозерный» имеются:

- станция водоподготовки,
- резервуары чистой воды,
- насосная установка 2-го подъема,
- водонапорная башня,
- инженерные сети.

По данным эксплуатирующей организации КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ» средний суточный расход практически стабилен с 2008г., составляя максимум в 2008 г. – 2115 м<sup>3</sup>/сут, 2012 г. – 2110 м<sup>3</sup>/сут, в 2023 г. - 2153 м<sup>3</sup>/сут, в 2024 г. - 2184 м<sup>3</sup>/сут.

Количество абонентов в 2024г. – 5799. По данным эксплуатирующей организации КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ» в летний период 2024 г. подача воды к потребителям составила в среднем 200 м<sup>3</sup>/ч.

### 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

**Рельеф.** В геоморфологическом отношении территория Малоритского района неоднородна. Она относится к различным геоморфологическим провинциям – Полесской низменности Белорусского Полесья и Украинского Полесья соответствующим им геоморфологическим районам – Верхнеприпятская низина (центральная, восточная часть), Малоритская равнина (южная часть).

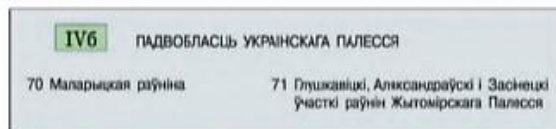
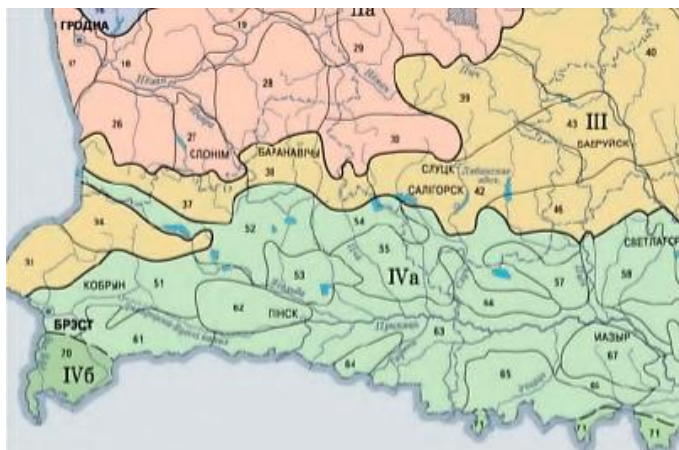


Рисунок 18 – Карта геоморфологического районирования РБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Почвы.** Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь, Малоритский район расположен в пределах Южной (Полесской) провинции Юго-западного почвенного округа. Территория района относится к Малоритскому подрайону дерново-подзолистых заболоченных песчаных и торфяно-болотных почв Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинского района дерново-подзолистых заболоченных супесчаных и песчаных почв.

В центральной и южной частях района преобладают дерново-подзолистые, преимущественно средне- и слабоподзоленные почвы, а также торфяно-болотные низинного типа почвы. На северо-западе доминируют дерново-подзолистые слабоподзоленные почвы на флювиогляциальных и древнеаллювиальных песках, подстилаемые моренной. Почвы бедные микроэлементами, за исключением меди. В почвенном покрове северо-восточной части района преобладают торфяно-болотные и дерново-подзолистые слабоподзоленные почвы. На островных минеральных повышениях среди низинных болот отмечаются дерново-карбонатные почвы. Весьма распространенными почвами сельскохозяйственных угодий являются торфяно-болотные, дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерново-болотные.

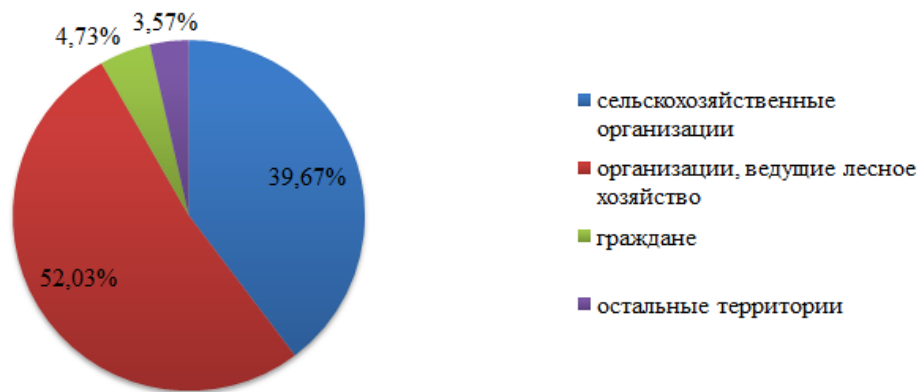
Почвы характеризуются наличием осветленного подзолистого горизонта с желтым оттенком, обедненного подвижными формами железа и алюминия, а также основаниями, что свидетельствует о протекании подзолообразовательного процесса. Содержание гумуса незначительное, реакция среды кислая, при использовании под пашню почвы нуждаются в известковании. Почвы отличаются низким содержанием обменных оснований, элементов питания и малой емкостью катионного обмена.

**Землепользование.** Площадь территории Малоритского района по состоянию на 01.01.2022 согласно Реестру земельных ресурсов Республики Беларусь составляет 138 308 га, или 4,2% территории Брестской области.

Основными землепользователями Малоритского района являются сельскохозяйственные организации (39,67%), организации, ведущие лесное хозяйство (52,03%) и граждане (4,73%). Остальная территория закреплена за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, промышленными организациями, организациями железнодорожного и автомобильного транспорта, организациями обороны, связи, энергетики и другими землепользователями.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							46



**Рисунок 19 – Диаграмм основных землепользователей Малоритского района**

Среди сельскохозяйственных организаций основными землепользователями являются организации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, их доля в структуре земель составляет 38,78%.

*Таблица 8 – Структура основных категорий земель Малоритского района*

Категория земель	Общая площадь земель, тыс. га	% к общей площади земель района
Земли сельскохозяйственного назначения	55,437	40,08
Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов	7,600	5,49
Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	2,862	2,07
Земли лесного фонда	71,968	52,03
Земли водного фонда	3,735	2,70
Земли запаса	0,127	0,06

Согласно почвенно-экологического районирования территории Республики Беларусь, Малоритский район расположен в пределах Малоритско-Луненецко-Лоевского района – района распространения дерново-подзолистых заболоченных песчаных и низинных торфяно-болотных почв Белорусского Полесья.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							47	

### 3.1.6 Растительный и животный мир

**Растительный мир.** Малоритский район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь входит в состав Бугско-Припятского района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов.



Рисунок 20 – Геоботаническое районирование Беларуси

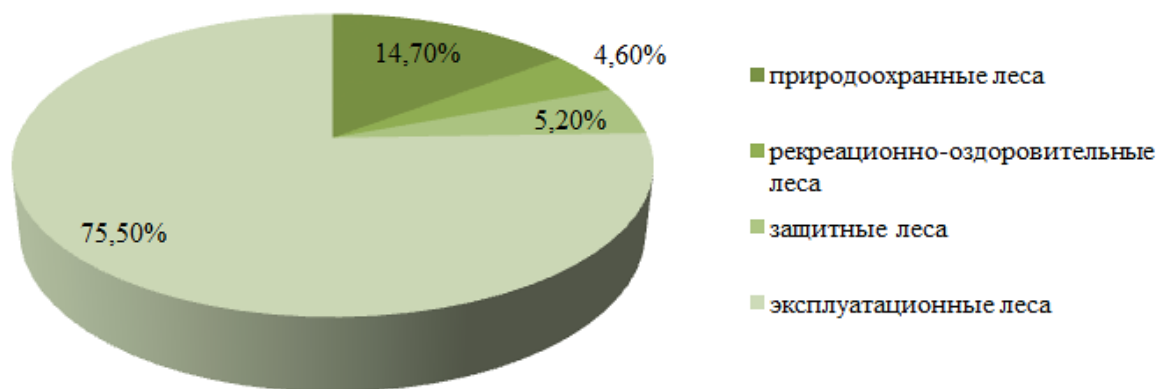
Условные обозначения:

I – подзона дубовотемнохвойных лесов: 1 – Западновинский округ, 2 – Ошмянско-Минский округ, 3 – Оршанско-Могилевский округ; II - подзона грабово-дубовотемнохвойных лесов: 4 – Неманско-Предполесский округ, 5 – Березинско-Предполесский округ; III – подзона широколиственных лесов: 6 – Бугско-Полесский округ, 7 – Полесско-Приднепровский округ.

Лесистость территории Малоритского района составляет 46,7% при средней лесистости по Брестской области – 36,4%, Республики Беларусь – 39,9 %.

Согласно данным Государственного учета лесов по состоянию на 01.01.2022 на территории Малоритского района общая площадь земель лесного фонда составляет 70 690,6 га, из которых 75,5% составляют эксплуатационные леса, защитные леса составляют 5,2%, природоохранные –14,7%, рекреационно-оздоровительные – 4,6%.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Рисунок 21 – Лесной фонд Малоритского района по категориям защитности**

*Таблица 9 – Сведения о площади лесного фонда Малоритского района по видам земель и категориям лесов*

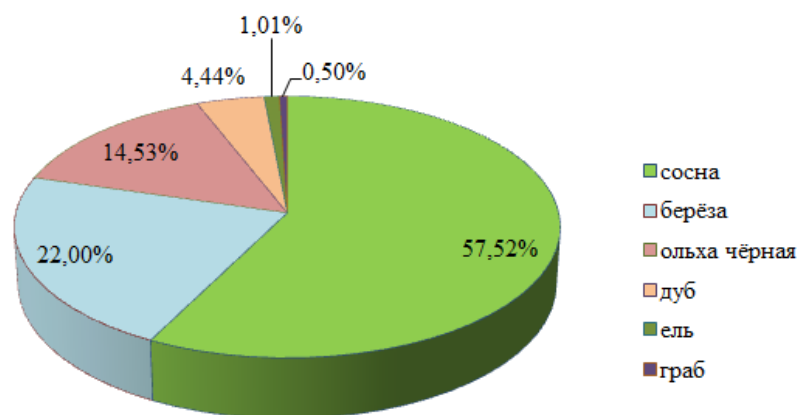
Категория лесов	Площадь, га	
	га	%
<i>1. Природоохранные леса</i>	10 394,2	14,7
– леса заказников	8 683,9	
– леса памятников природы	1 182,4	
– леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь	527,9	
<i>2. Рекреационно-оздоровительные леса</i>	3 248,4	4,6
– леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	3 207,7	
– леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных	40,7	
<i>3. Защитные леса</i>	3 647,9	5,2
– леса, расположенные в границах водоохранных зон	2 834,5	
– леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	35,2	
– леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	778,2	
<i>4. Эксплуатационные леса</i>	53 400,1	75,5

Среди древесных пород преобладают хвойные насаждения (58,1%), на мягколиственные и твердолиственные приходится по 36,8% и 5,1% соответственно. Среди хвойных пород 98,2% занимает сосна, среди мягколиственных преобладает береза – 59,3%, среди твердолиственных доминируют насаждения дуба – 87%.

По состоянию на 01.01.2022 породный состав характеризуется следующим удельным весом основных культур: сосна – 57%, береза – 21,8%, ольха черная – 14,4%, дуб – 4,4%, ель – 1%, граб – 0,5%.

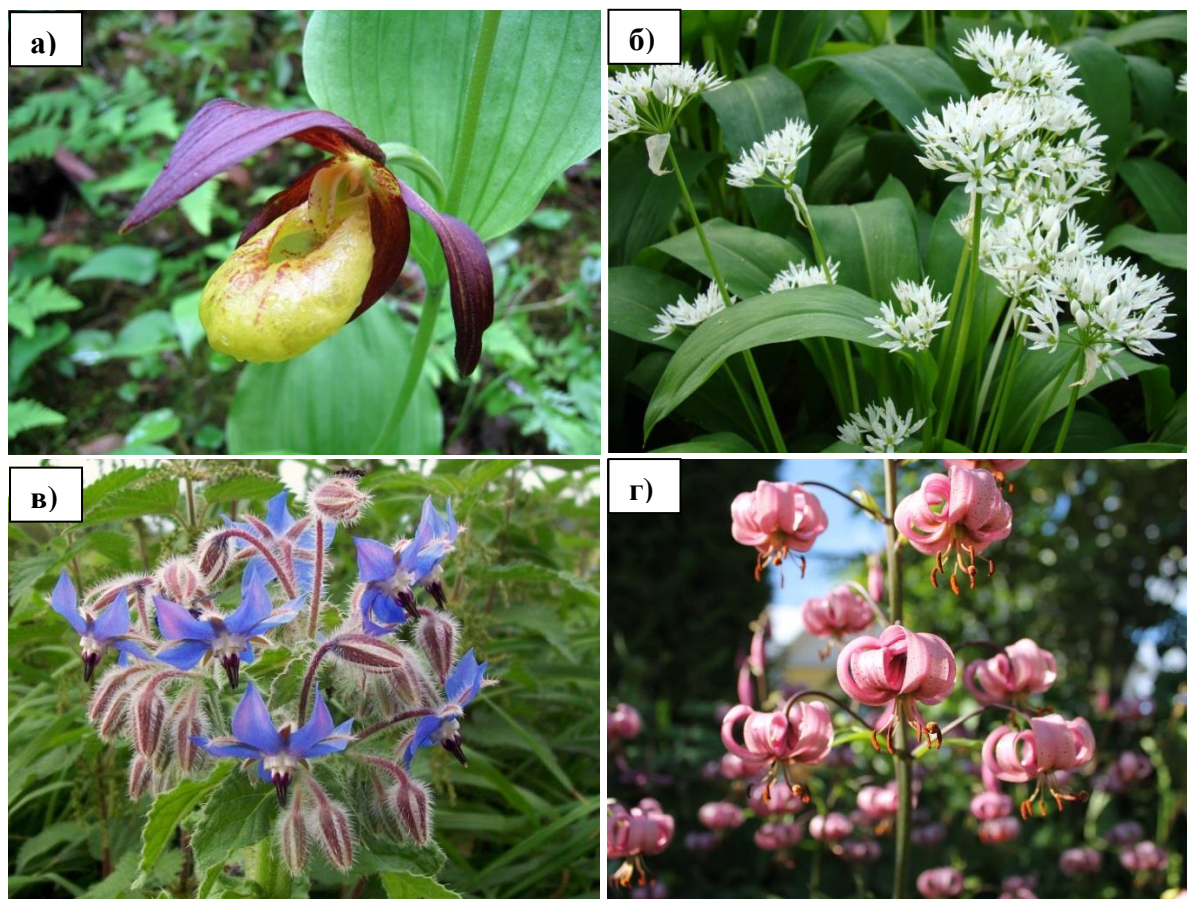
Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							49



**Рисунок 22 – Породный состав лесов Малоритского района**

На территории района выявлены и переданы под охрану места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (венерин башмачок, лук медвежий, кадило сарматское, лилия кудреватая, плющ обыкновенный и другие).



**Рисунок 23 – Растения, занесенные в красную книгу Республики Беларусь: а)венерин башмачок, б)лук медвежий, в)кадило сарматское, г)лилия кудреватая**

Испрашиваемые земельные участки, для проектируемого объекта расположены в квартале № 57 Малоритского лесничества (категория леса: рекреационно-оздоровительные – 7,5365 га и защитные леса – 18,2492 га). Состав леса преимущественно сосна, ольха черная, береза. Возраст насаждений от 16

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

до 70 лет.

Луга представлены в основном суходольными и прибрежными разнотравно-злаковыми ассоциациями.

На территории планируемой деятельности было выделено четыре биотопических участков:

1. влажный черноольхово-мелколиственный лес 17,3126 га;
2. суходольный сосново-мелколиственный лес 13,9957 га;
3. суходольно-залежный луг 3,8703 га;
4. пойменно-прибрежный луг 2,4641 га.

Лесная и древесно-кустарниковая растительность влажного черноольхово-мелколиственного леса представлена преимущественно различными ассоциациями мелколиственных пород папоротникового, черничного, верескового, мшистого, осоково-травяных типов. В древостое преобладают ольха черная, береза бородавчатая, осина, дуб черешчатый, ива ломкая, ива козья, а также клен ясенелистный, клен остролистный, ива пурпурная, ива трехтычинковая, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, ясень обыкновенный.



Рисунок 24 – Фитоценотические сообщества биотопического участка

Встречаются представители культурно-помологической дендрофлоры: яблоня домашняя, груша обыкновенная, слива растопыренная, слива домашняя, вишня обыкновенная, хеномелес японский и различные представители синантропной и чужеродной (клен ясенелистный и др.) флоры.

В растительном покрове преобладают представители смешанных ассоциаций гигрофитов, гидрофитов, мезофитов и ксерофитов.

Травянистая растительность увлажненных и прибрежных сообществ представлена сложным комплексом растительности. Древесно-кустарниковая растительность представлена комплексов ивовых (ивой пепельной, ивой белой,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

ивой пурпурной, ивой козьей и другие), осиновых и ольховых ассоциаций.



**Рисунок 25 –Растительность увлажненных биотопов**

Прибрежные растительные сообщества формирует гигрофильная и водная растительность: тростник обыкновенный, рогозы, частуха подорожниковая, крапива двудомная, вербейник обыкновенный, дербенник иволистный), овсяница тростниковидная, череда олиственная, подмаренник цепкий, посконник коноплевый, мята болотная, кипрей мохнатый, омежник водный, осока береговая, ряска малая, роголистник, бодяки и др.



**Рисунок 26 – Прибрежные растительные**

Также здесь произрастают различные виды злаков: ситник развесистый, осока береговая, манник большой, ежа сборная, вейник наземный, пырей ползучий, мятлик, бухарник мягкий и шерстистый.

Растительный покров суходольного сосново-мелколиственного леса

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

довольно однообразен в флористическом и фитоценотическом отношениях. В структуре растительности представлены монокультурные насаждения сосны обыкновенной мшистого, разнотравного, папоротникового, мертвопокровного и лишайникового типов.



**Рисунок 27 – Сосняк мшистый и злаковый**

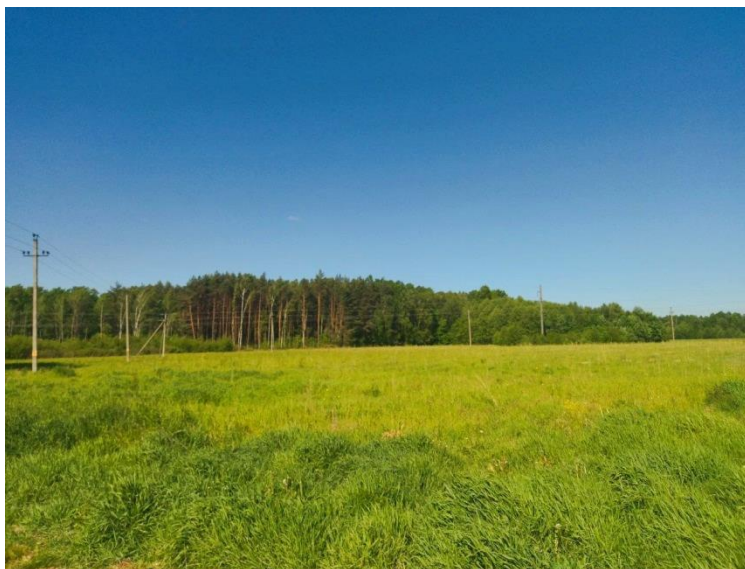
Живой напочвенный покров лесного массива сравнительно беден. Моховой покров представлен куртинами гилокомия блестящего и плеврозия Шребера и других. Изредка встречаются куртины кислицы обыкновенной, грушанки круглолистной и др. Встречаются папоротниковые куртины орляка обыкновенного) и кочедыжника женского и других видов.

На деградированных участках произрастают различные виды злаков и травянистых растений: вейник наземный, булавоносец седоватый, овсяница красная, мятлик луговой, цмин песчаный, марьянник луговой, икотник серозеленый, полынь горькая, полынь обыкновенная, пижма обыкновенная, зверобой продырявленный и др.

В растительном покрове суходольно-залежного луга преобладают представители смешанных деградированных ассоциаций (регулярно прокашиваемых, вытопанных) мезофитов и ксерофитов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС



**Рисунок 28 – Разнотравно-злаковая растительность**

Куртины и отдельные крупномерные древостои представлены грушей обыкновенной, березой бородавчатой, липой сердцевидной, осиной, кленом остролистным, ивой ломкой, кленом ясенелистным, яблоней домашней.

На береговых затапливаемых участках пойменно-прибрежного луга произрастает густая древесная, кустарниковая, злаковая и разнотравная растительность с доминированием различных видов ив, осины (*Populus tremula*), ольхи черной, тростника обыкновенного, рогозов, мяты болотной, овсяницы тростниковой, ситника развесистого, калужницы болотной, крапивы двудомной, череды оливственной. На обводненных участках произрастает гигрофильная и водная растительность: манник большой, частуха подорожниковая, незабудка болотная, крапива двудомная, вербейник обыкновенного, дербенник иволистный, кипрей мохнатый, омежник водный, бодяк болотный, осока береговая, стрелолист обыкновенный, ряска малая, роголистник и др.

Растительный покров на территории оз. Военное мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении. Открытые травяные сообщества представлены в основном болотной и высшей водной растительностью. Древесно-кустарниковая растительность представлена преимущественно мелколиственными породами (ольха, ива) предпочитающими переувлажненные и переменные влажные территории, а также подростом (порослью) данных пород.

Извлечение или нарушение грунта будет производиться на всей площади водного объекта (6,07 га), где планируется реализация работ, в том числе укрепление берегов. После завершения строительных работ изымаемый грунт будет использоваться в соответствии с разработанной проектной документацией в установленном порядке.

На исследуемой территории редкие и типичные биотопы, а также места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в

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

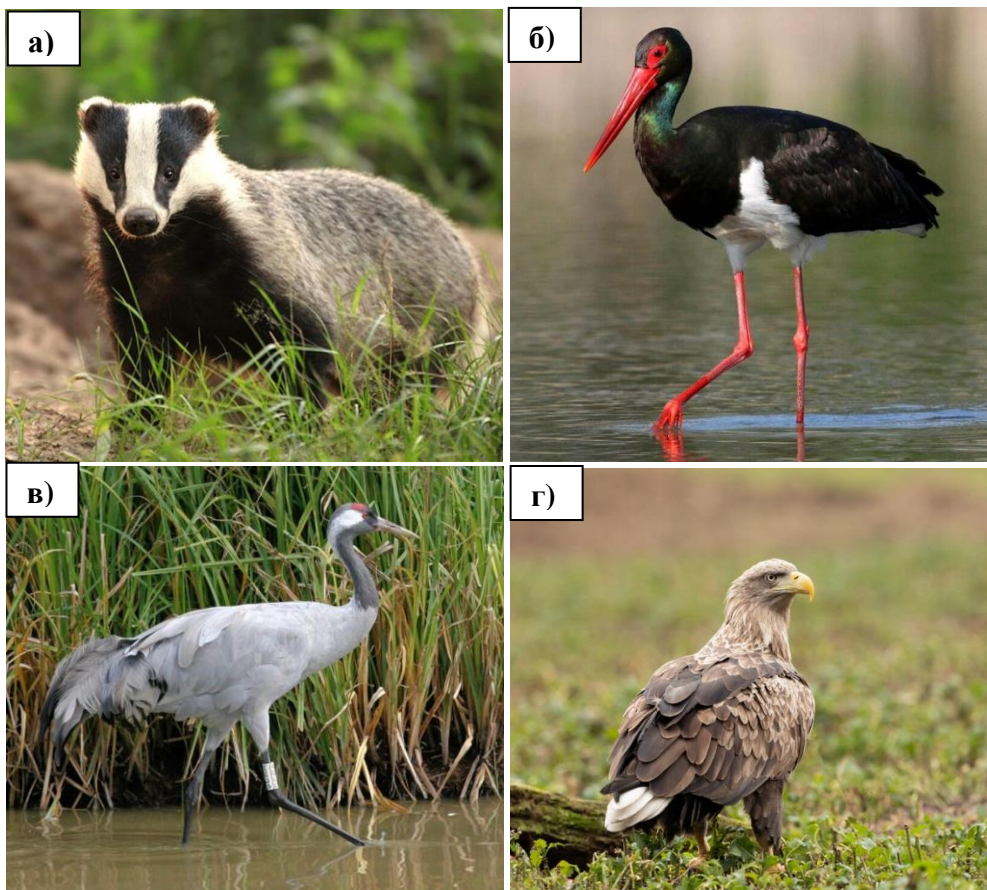
Красную книгу Республики Беларусь не выявлены.

**Животный мир.** Согласно зоогеографическому районированию территории Республики Беларусь, Малоритский район расположен в пределах Западно-Полесского зоогеографического района.

Фауна позвоночных Малоритского района состоит преимущественно из лесных видов. Среди млекопитающих чаще всего встречается лось, дикий кабан, косуля, волк, лесная куница, лисица, заяц-русак, еж, белка, енотовидная собака, хорь, ласка, лесная рыжая полевка, выдра, ондатра, бобр. Из птиц обитают тетерев, сова, сизая чайка, рябчик, куропатка, многие виды уток и куликов.

Ихтиофауна Малоритского района представлена промысловыми видами: щука, плотва, лещ, линь, сом, густера, карась круглый, окунь.

В районе также обитают животные, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – барсук, аист черный, журавль серый, орлан-белохвост.



**Рисунок 29 – Животные, занесенные в красную книгу Республики Беларусь: а) барсук, б) аист черный, в) журавль серый, г) орлан-белохвост**

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 № 66-Р, территорию Малоритского района пересекает коридор миграции диких копытных животных В1. Ядра концентрации копытных диких

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

животных отсутствуют.



**Рисунок 30 – Карта-схема основных миграционных коридоров и ядер концентрации копытных животных на территории Беларуси**

Исследованная территория представляем собой водоем (обводненный карьер Военное озеро), характеризуется малым биотопическим разнообразием, что обусловило обитание здесь видов относящихся к категории обычных и пластичных в выборе мест для размножения благоприятными для обитания амфибий. Водные объекты могут использоваться для откладки икры амфибиями, ведущими преимущественно наземный образ жизни. Обилие вышеперечисленных видов заметно возрастает в весенний период в местах для размножения, либо на прилегающих к этим местам территориях, по которым проходят миграционные пути амфибий к благоприятным для спаривания и откладки яиц водоемам. Характеристика животного мира дана на основании проведенных полевых исследований и фондовых материалов. Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, амфибий, птиц, млекопитающих и рыб.

Согласно отчётам по исследуемым биотипам территории проектируемого квартала УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» от 15.04.2024 г. и от 30.04.2024 г. на территории проектируемого квартала допускается вероятность посещения животных, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь на основании анализа аналогичных биотопов. Виды краснокнижных животных, определенные УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»: выпь большая, выпь малая, чайка сизая, пустельга обыкновенная, дятел белоспинный, дятел зелёный, мухоловка-белошейка, соня орешниковая.

Согласно письму Малоритской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 15.05.2024 г. №107 в границах проектируемого объекта места обитания диких животных, занесённых в Красную книгу не выявлены.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10 2016 №66-Р участок планируемой деятельности находится вне миграционных коридоров и

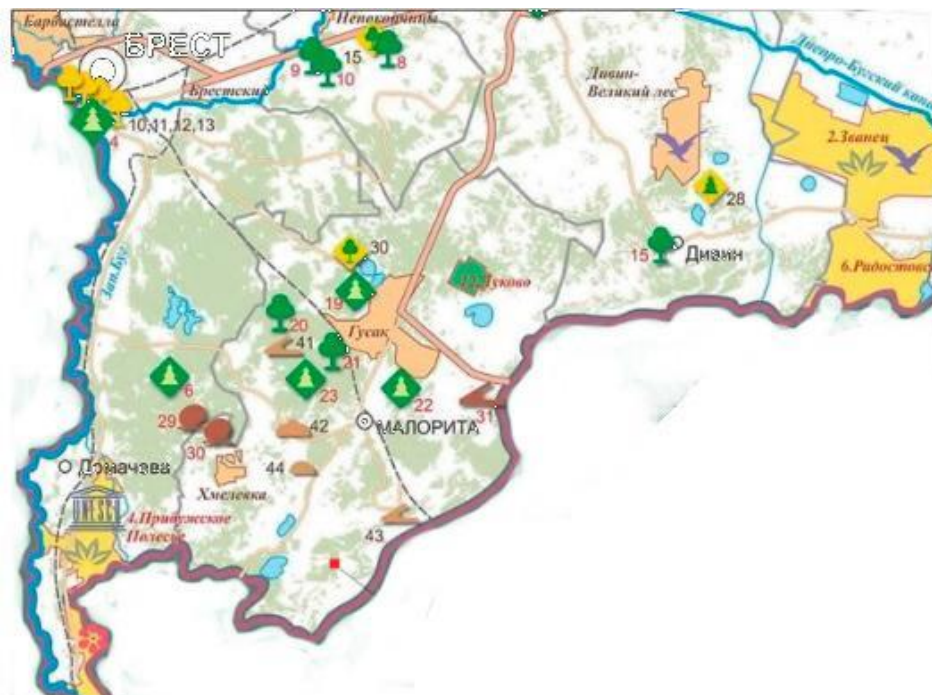
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

ядер концентрации копытных диких животных.

### 3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Сеть особо охраняемых природных территорий Малоритского района представлена 5 биологическими заказниками, из них 1 республиканского значения и 4 местного значения; 19 памятниками природы, из них 8 республиканского значения (5 ботанических, 3 геологических) и 11 памятниками природы местного значения.



**Рисунок 31 – Карта-схема расположения ООПТ Малоритский район Брестской области**

По состоянию на 01.01.2022 на территории Малоритского района функционируют заказники и памятники природы республиканского и местного значения. Общая площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Малоритского района составляет 10 817,0 га или 8% от площади района. Этот показатель ниже среднеобластного и среднереспубликанского показателей (площадь ООПТ Брестской области – 15%, площадь ООПТ республики – 9%).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 10 – Особо охраняемые природные территории Малоритского района

Вид ООПТ	Наименование заказника	№ на схеме (рис.28)	Местонахождение	Площадь, га	Информация об объявлении и преобразовании особо охраняемой территории
<b>Заказник республиканского значения</b>					
Биологический	«Луково»	12	Малоритский район	1594,07	<u>Объявление:</u> постановление СМ РБ от 08.09.1994 №47 <u>Преобразование</u> : постановление СМ РБ от 16.07.2010 №1070 (ред. 04.05.2019 №283)
<b>Заказники местного назначения</b>					
Биологический	«Гусак»	16	Земли Малоритского, Пожежинского, Великоритского и Чернянского лесничества ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	496	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 16.05.1989 № 164 <u>Преобразование</u> : решение Малоритского РИК от 29.05.2008г. №533
	«Хмелевка»	18	земли Олтушского лесничества ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	613,9	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 26.12.1995г. №488 <u>Преобразование</u> : решение Малоритского РИК от 29.05.2008г. №533

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

	«Ореховский»	17	юго-западная часть Малоритского района, Ореховский с/с, озеро Ореховское	1809,0	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 22.02.2011 г. №212 <u>Преобразования:</u> решение Малоритского РИК от 20.01.2017г. №64
	«Хотиславский»	–	в Малоритском районе, южнее Малориты, на территории Хотиславского лесничества	85,4	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 30.10.2017 г. №1307

**Памятники природы республиканского значения**

Ботанический	Царь дуб «Пожежинский»	21	Пожежинское лесничество ГЛХУ «Малоритский лесхоз», 4 км к востоку от деревни Ста-рое Роматово Малоритского района	0,022	<u>Объявление:</u> постановление Минприроды РБ от 26.04.2007 №40
	Дуб-патриарх «Пожежинский»	20	Пожежинское лесничество ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	0,03	
	Буки лесные «Великоритские»	19	старинный парк «Великоритский», а/г Великорита Малоритского района	0,022	
	Островные ельники «Малоритские»	22	Малоритское лесничество ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	17	<u>Объявление:</u> постановление Минприроды РБ от 05.05.2007г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

	Островные ельники «Пожежинские»	23	Пожежинское лесничество ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	68	№41
Геологические	Валун «Большой камень Питемский»	29	д. Богуславка Гвозницкого с/с Малоритского района	0,000299	<u>Объявление:</u> постановление Минприроды РБ от 18.03.2008 №22
	Валун «Чёртов камень Хмелевский»	30	д. Хмелевка Гвозницкого с/с Малоритского района	0,000525	
	Дюна «Мокранская»	31	д. Мокраны Малоритского рай-она, 1,5 км на юг от сельсовета д. Мокраны, 14 км на восток от центра г. Малорита	160	

**Памятники природы местного значения**

Ботанические	Парк «Великорита»	30	а/г Великорита Малоритского района	3,74	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 31.12.2021 №1670
	«Великоритские грабы»	—	в центральной части агрогородка Великорита Великоритского сельсовета	0,0703	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 31.12.2021 №1670
	Фрагмент старинного парка «Замшаны»	—	д. Замшаны	1,07	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 16.07.2018 № 869
	«Высокое»	31	на расстоянии 1,1 км на северо-восток от деревни Высокое и 2,7 км на северо-запад от деревни Луково	5,61	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 21.08.2009 №893
	«Хотиславские липы»	32	Брестская область, Малоритский район, аг. Хотислав,	0,04	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 24.08.2012 №

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

			ул. Комсомольская 9а.		951
	«Олтушская берёза»	–	д. Олтуш Западная окраина кладбища, ЮЗ окраина деревни	0,01	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 16.01.2017 №55
Гидрологический	«Пожеженская криница»	–	на территории Великоритского лесничества.	0,11	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 31.12.2021 №1670
Геологические	«Гора меловая»	44	д. Карпин Олтушского с/с Малоритского района, Отушское лесничество ГЛХУ «Малоритский лесхоз»	171,29	<u>Объявление:</u> решение Малоритского РИК от 28.03.1997 №210 <u>Преобразование</u> решение Малоритского РИК от 31.12.2021 №1670
	«Збуряжская гряда»	42	д. Збураж Гвозницкого с/с Малоритского района	194,68	
	«Орлянская дюна»	41	д. Орлянка Гвозницкого с/с Малоритского района	181,04	
	«Хотиславская дюна»	43	между д. Хотислав и д. Отчин Малоритского района	229,90	

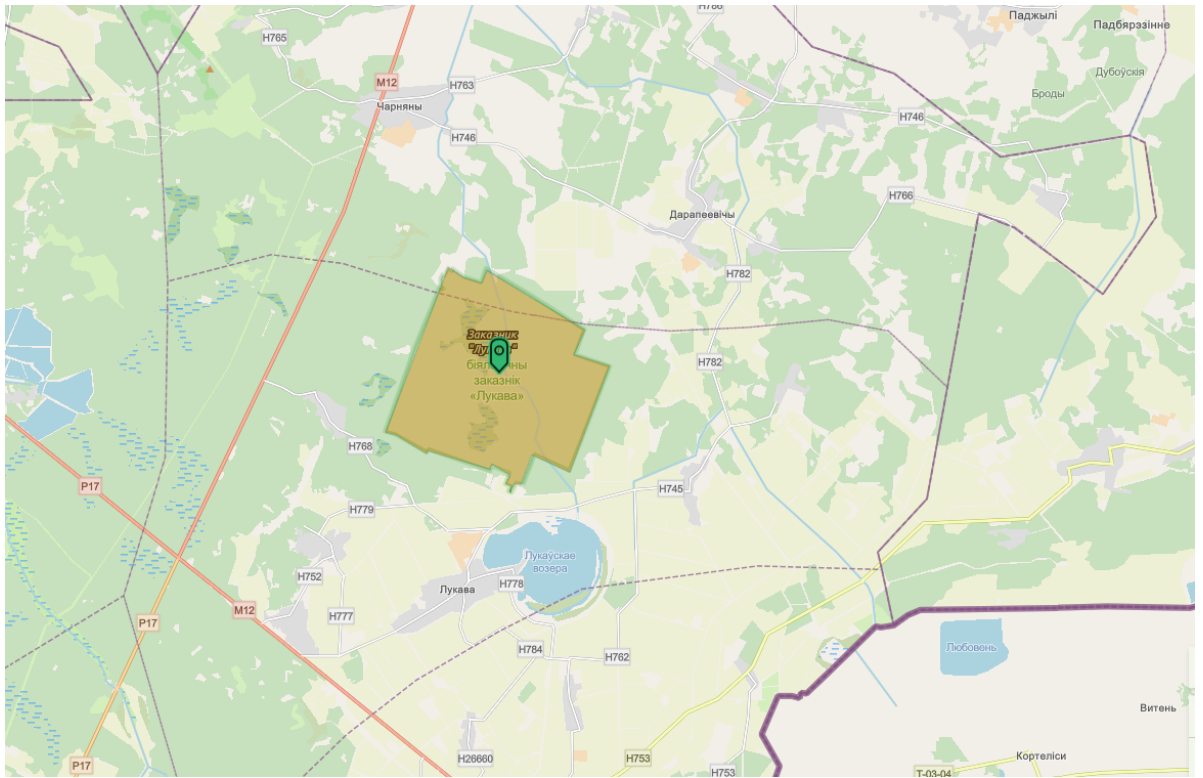
**Заказник республиканского значения «Луково».** Создан в 1994 года, с целью сохранения местного природного ландшафта, а также популяции редкого вида растений - венерина башмачка настоящего (на территории заказника растет более 3000 растений). Площадь составляет 1594,07 га. Заказник расположен на Верхнеприпятской равнине. Лесообразующие породы в основном граб, дуб, сосна и липа. Доминируют бородавчато-березовые леса. Характер грунта: торфяно-болотная, торфяно-болотно-глеевая и слабоподзоленная рыхло песчаная почвы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

Лист  
61



**Рисунок 32 – Расположение республиканского биологического заказника «Луково»**

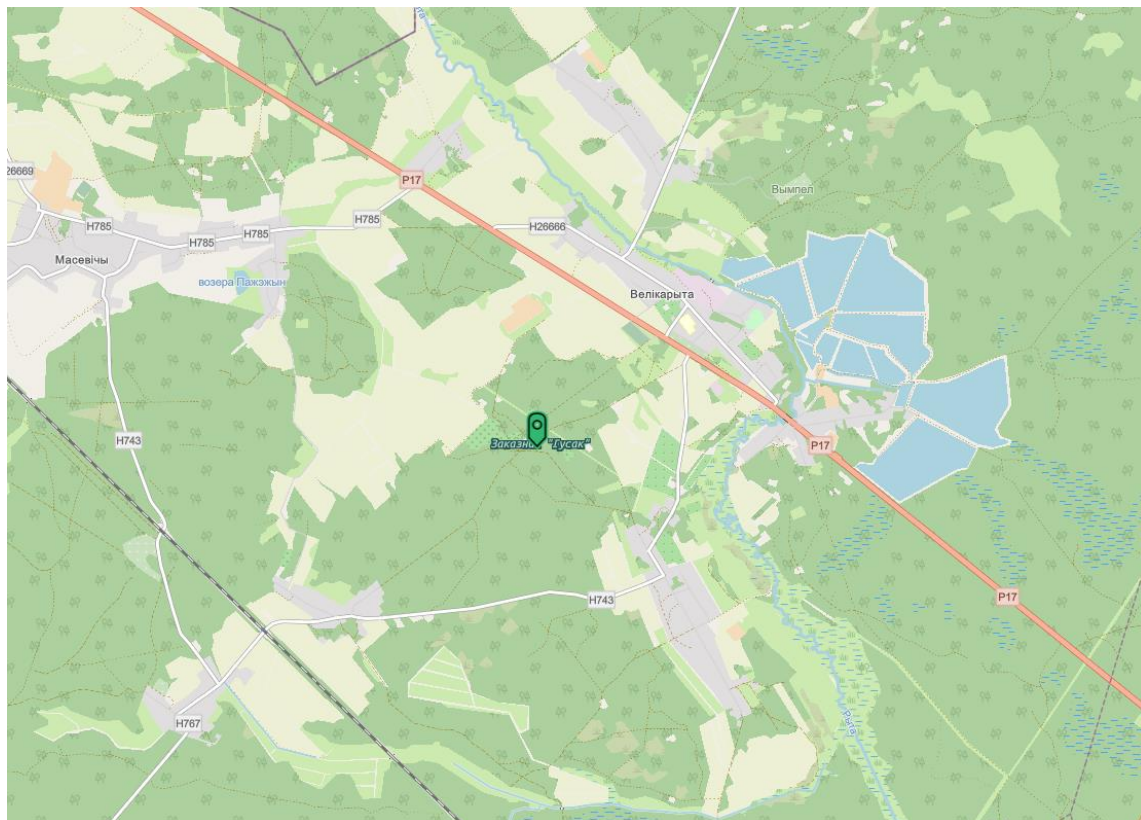
Под охраной Красной книги РБ в заказнике находятся касатик сибирский, лилия кудреватая, дремлик темно-красный, зубянка-клубненосная и др. Так же много лекарственных растений (валериана лекарственная, ландыш майский, зверобой продырявленный, клюква болотная и др.). Среди животного мира редким видом является лесная куница.

**Местный биологический заказник «Гусак»** расположен в угодьях Малоритского, Пожежинского, Великоритского и Чернянского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Малоритский лесхоз» (5 682 га), а также в пойменной части реки Рита на землях сельскохозяйственного производственного кооператива «Хотиславский» и сельскохозяйственного производственного кооператива «Рита». Основная цель создания заказника заключалась в сохранении естественного водного режима болота и мест произрастания клюквы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

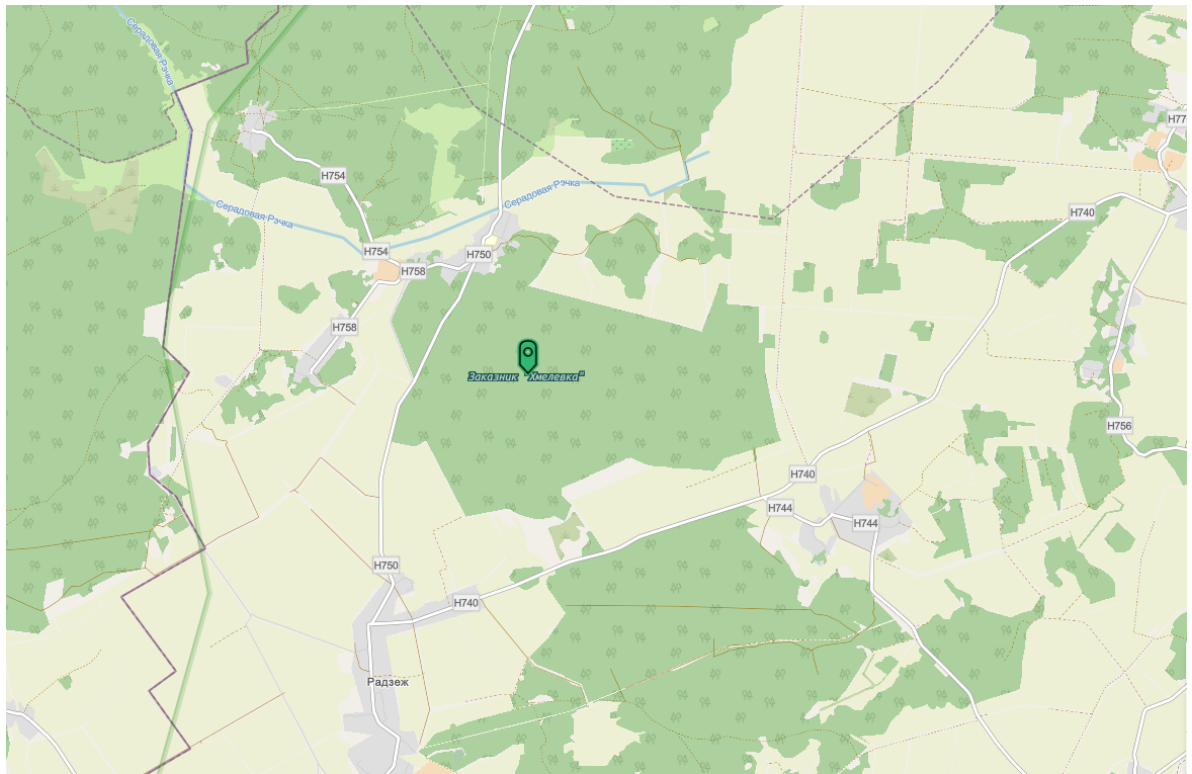


**Рисунок 33 – Расположение местного биологического заказника «Гусак»**

Большую часть заказника занимают леса. Преобладают сосна, черная ольха, дуб, береза и граб. Из редких растений встречаются печеночница благородная, хохлатка полая, колокольчик персиколистный, ландыш майский. В заказнике растет самый старый дуб черешчатый на территории Беларуси, прозванный в народе «царь-дубом».

**Местный биологический заказник «Хмелевка».** Расположен в угодьях Олтушского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Малоритский лесхоз». Уникальность заказника состоит в ценных лесах, в которых обитает большое количество редких животных и произрастают редкие растения. Более 90 % территории заказника покрыто лесами, в которых преобладают лиственные породы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		63



**Рисунок 34 – Расположение местного биологического заказника «Хмелевка»**

В заказнике выявлены растения, занесенные в Красную книгу либо ранее бывшие под угрозой исчезновения. Одним из самых редких видов, произрастающих на территории заказника, является венерин башмачок. Также встречаются кадило сарматское, плющ обыкновенный, лилия кудреватая и другие. Некоторые виды нуждаются в охранных действиях, это относится к ландышу майскому, первоцвету весеннему, перелеске благородной.

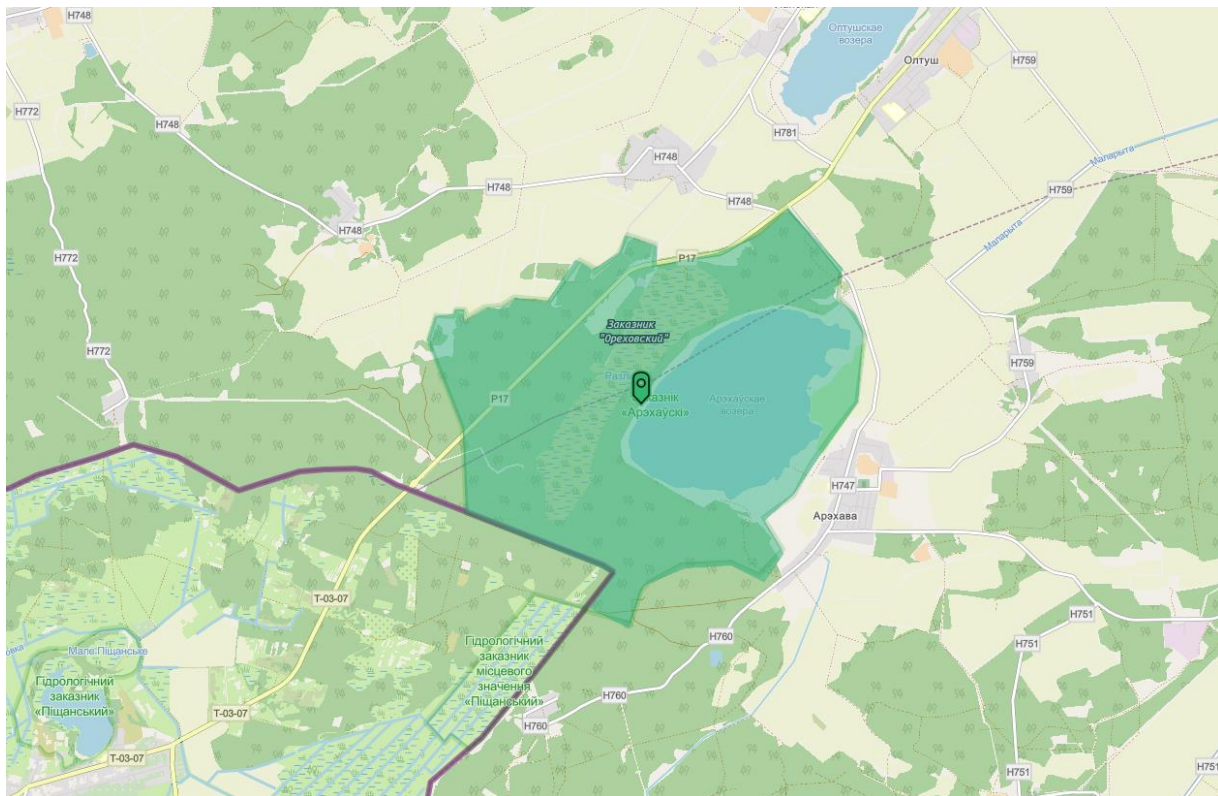
Из крупных животных, занесенных в Красную книгу, встречаются соня орешниковая, барсук, аист чёрный, журавль серый.

**Биологический заказник местного значения «Ореховский».** Территория расположена на землях лесного фонда в кварталах № 49, 65, 64, 72, 73, 74, 75 Олтушского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Малоритский лесхоз» (далее - ГЛХУ «Малоритский лесхоз») (880,0 гектара), землях сельскохозяйственного производственного кооператива «Ланская» (223,7 гектара), землях водного фонда Малоритского районного исполнительного комитета (516,0 гектара). Образован в целях сохранения участков водных, болотно-луговых и лесных биоценозов с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС



**Рисунок 35 – Биологический заказник местного значения «Ореховский»**

Большую часть заказника занимают леса, в которых преобладают дуб и черная ольха. Также значительную часть занимает мелководное озеро Ореховское, богатое рыбой. К озеру примыкают участки заболоченных торфяников.

Из всех видов птиц, гнездящихся на территории заказника, 36 видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь. К ним относятся большая выпь, малая выпь, серый журавль, черный аист, орлан-белохвост, малый подорлик и другие. Из крупных млекопитающих здесь водятся лось, бобр и выдра.

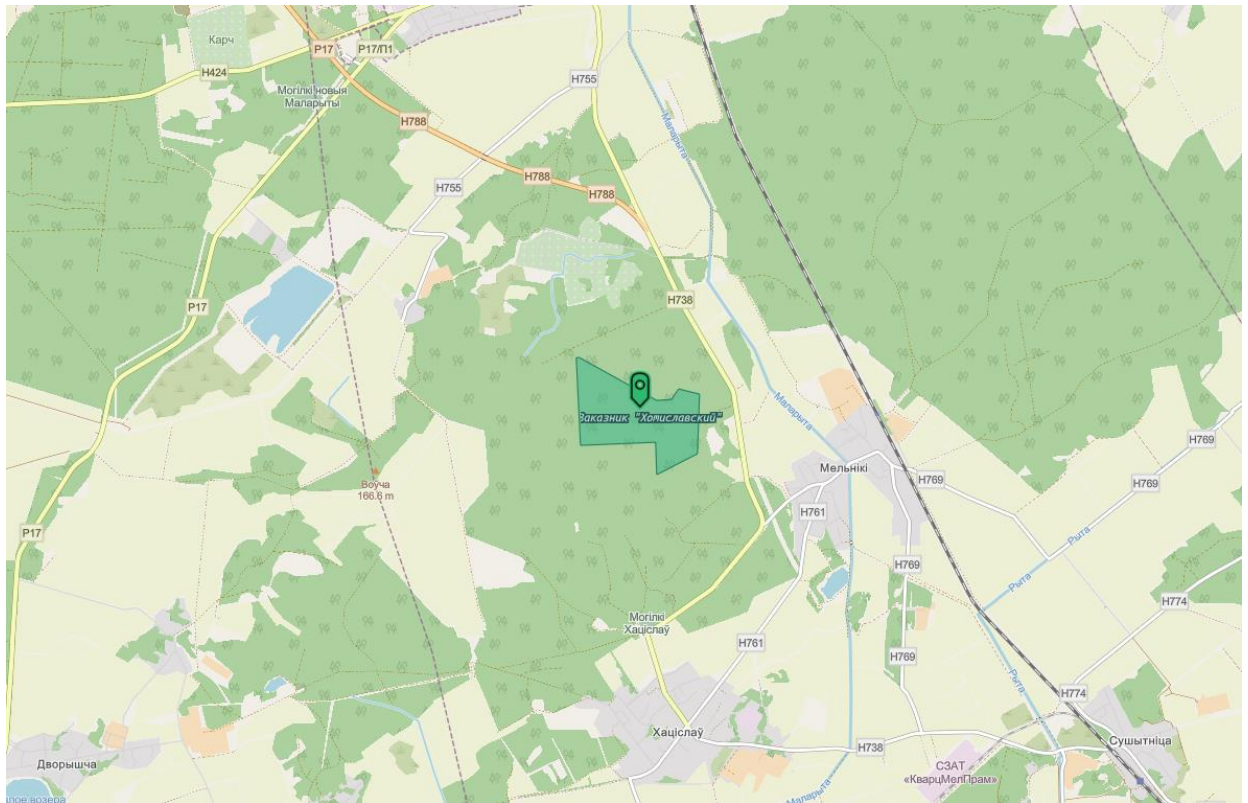
В заказнике находится крупнейшая популяция альдрованды пузырчатой, редкого насекомоядного растения.

**Биологический заказник местного значения «Хотиславский».**

Расположен в Малоритском районе, южнее Малориты, на территории Хотиславского лесничества. Площадь природоохранной территории 85,4 га. Образован заказник в 2017 году в целях сохранения редких и исчезающих видов растений и животных.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Рисунок 36 – Биологический заказник местного значения «Хотиславский»**

Из редких растений произрастают касатик сибирский, купальница европейская, осока теневая, чемерица Лобеля. Хоть заказник и имеет небольшую площадь, но в то же время богат грибными и ягодными запасами, активно используемыми местным населением.

В заказнике обнаружено редкое для Беларуси насекомое броненосец связанный, занесенный в Красную книгу страны. Из представителей млекопитающих «краснокнижным» является соня орешниковая.

Непосредственно в зоне проведения работ заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой охране, отсутствуют.

Объектов, имеющих историко-культурную ценность (памятники культуры, архитектуры и истории), в пределах участка планируемых работ, также не выявлено.

### **3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование**

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

Минерально-сырьевая база Малоритского района богата нерудными

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

полезными ископаемыми. Запасы нерудных полезных ископаемых обусловлены особенностями геологического строения местности и историей развития территории района.

На территории Малоритского района наиболее распространенным видом полезных ископаемых является песок. Наиболее значительным является месторождение «Отяты».

В пределах Малоритского района расположены 2 месторождения мела и песка «Хотиславское» и «Хотиславское западное». На 01.10.2022 разработка месторождения «Хотиславское» осуществляется СЗАО «КварцМелПром». Месторождение «Хотиславское западное» является резервной сырьевой базой ООО «Трайпл», не разрабатывается. Мел может использоваться в качестве сырья для производства извести, цемента, песок – для производства силикатных изделий.

На юге Малоритского района расположено месторождение мела «Орехово». Остаток запасов мела оценивается в 9 529 тыс. м<sup>3</sup> и может быть использован для производства извести.

На территории Малоритского района расположено 36 месторождений торфа, которые получили повсеместное распространение, основная масса которого приходится на торф низинного генезиса.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2015 № 1111, на территории Малоритского района имеется один участок болота (месторождение Рудзно) общей площадью 103 га, в отношении которого установлен правовой режим особой и (или) специальной охраны.

*Таблица 11 – Крупнейшие торфяные месторождения на территории Малоритского района*

«Городятино»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– расположено в южной части района, на границе с Волынской областью (Украина)</li> <li>– общая площадь – 1 282 га</li> <li>– запасы торфа – 3 030 тыс. т.</li> <li>– осушено открытой сетью каналов, площадь выработанной части – 146 га;</li> </ul>
«Маслятино-Могилище»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– расположено в западной части района</li> <li>– общая площадь – 986</li> <li>– запасы торфа – 1 897 тыс. т.</li> <li>– используется под сельскохозяйственные угодья (луговые, пахотные земли)</li> </ul>
«Селятино»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– расположено на юго-западе Малоритского района</li> <li>– общая площадь – 1 187 га</li> <li>– запасы торфа в пределах Малоритского района составляют 3 748 га</li> <li>– используется как пахотные, луговые земли</li> <li>– выработанный участок заболочен (площадь 58 га)</li> </ul>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							67

«Чепелятица»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– расположено в восточной части Малоритского района</li> <li>– площадь в пределах Малоритского района – 792 га</li> <li>– запасы торфа – 2 064 тыс. т.</li> <li>– используется частично под сенокос</li> <li>– площадь выработанной части – 121 га</li> </ul>
--------------	--

В Малоритском районе выявлены ресурсы сапропеля на 13 торфяных месторождениях общей площадью 716 га. Объем сапропеля составляет 6 385 тыс. м<sup>3</sup>, общий запас – 2 628 тыс. т. Добыча сапропеля возможна на выработанных торфоучастках «Ореховское 1 и 2», «Ласки» (44 га), «Чепелятица» (82 га), «Отчин» (93 га).

На территории Малоритского района на сапропель разведаны озера Олтушское, Ореховское, Дворищанское и Луково. Разрабатываемых месторождений сапропеля в Малоритском районе не имеется.

### 3.2 Социально-экономические условия в регионе Экономическая ситуация

Малоритский район включает 77 населенных пунктов и разделен на 8 сельсоветов: Великоритский, Гвозницкий, Луковский, Мокранский, Олтушский, Ореховский, Хотиславский, Чернянский.

Население Малоритского района на 01.01.2023 по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составило 22 796 человек, в том числе 10 003 человек сельского (2,7% сельского населения области) и 12 793 человек городского (1,4% городского населения области). В целом в Малоритском районе сосредоточено 1,8% общего населения Брестской области.

Население г. Малорита 01.01.2023 по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составило 12 793 человек.

*Таблица 12 – Численность населения Малоритского района*

	Городская местность			Сельская местность		
	Мужчины	Женщины	Всего	Мужчины	Женщины	Всего
2020 г.	6 123	6 697	12 820	5 142	5 729	10 871
2021 г.	6 159	6 716	12 875	5 018	5 528	10 546
2022 г.	6 157	6 702	12 859	4 915	5 345	10 260
2023 г.	6 143	6 650	12 793	4 811	5 192	10 003

*Таблица 12 – Численность населения г. Малорита по возрастному составу*

Возрастной состав	2022 г.			2023 год		
	Мужчины	Женщины	Всего	Мужчины	Женщины	Всего
По всем возрастам	6 157	6 702	12 859	6 143	6 650	12 793
в возрасте 0-4 лет	447	447	894	426	419	845
в возрасте 5-9 лет	603	525	1 128	593	521	1 114
в возрасте 10-14 лет	511	508	1 019	519	509	1 028
в возрасте 15-19 лет	512	228	740	529	213	742
в возрасте 20-24 лет	383	311	694	393	311	704

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							68

в возрасте 25-29 лет	383	381	764	376	351	727
в возрасте 20-34 лет	459	487	946	427	478	905
в возрасте 35-39 лет	506	603	1 109	516	586	1 102
в возрасте 40-44 лет	473	479	952	472	504	976
в возрасте 45-49 лет	352	414	766	374	426	800
в возрасте 50-54 лет	314	391	705	301	373	674
в возрасте 55-59 лет	339	443	782	324	443	767
в возрасте 60-64 лет	328	495	823	317	484	801
в возрасте 65-69 лет	264	346	610	277	388	665
в возрасте 70-74 лет	167	260	427	179	250	429
в возрасте 75-79 лет	46	157	203	57	170	227
в возрасте 80 лет и старше	70	227	297	63	224	287

Основными производителями промышленной продукции г. Малорита являются: ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат», СЗАО «КварцМелПром», КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ».

Объем производства промышленной продукции за 2023 г. по составил 45,7 млн. руб. (темп 74,2% к уровню предыдущего года в фактических отпускных ценах). Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) за 2023 г. составил 3,4 млн. руб., или 7,4% в общем объеме отгруженной промышленной продукции. Запасы готовой продукции на складах промышленных предприятий района на 1 января 2024 г. составили 5,5 млн. рублей, или 144,4% к среднемесячному объему производства.

**ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат»** – производитель детского питания и диетических продуктов, а также фруктовых и овощных соков, овощных маринадов, джемов и т.п, производит более 160 наименований продукции, из них:

- 1) консервы для детского питания ТМ «Топтышка»:
  - соки и нектары плодово-ягодные, плодоовощные;
  - пюре овощные, фруктово-ягодные;
  - пюре с добавлением творога и сливок;
- 2) овощная консервация ТМ «Samberry»;
- 3) джемы и варенье ТМ «Samberry»;
- 4) пюре асептического хранения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС



Рисунок 37 – ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат»

**СЗАО «КварцМелПром»** – предприятие, которое специализируется на производстве строительных материалов (в частности, изделий из силикатного бетона: кирпичи, камни, крупноформатные блоки).

Оборудование по производству силикатных кирпичей и блоков позволяет выпускать до 120 млн. усл. шт. силикатных изделий, 420 000 м<sup>3</sup> изделий из ячеистого бетона и 4 000 м<sup>3</sup> перемычек брусковых армированных из ячеистого бетона автоклавного твердения в год. Проектная мощность завода по производству негашеной извести и тонкодисперсного мела – 200 тыс. тонн в год.



Рисунок 38 – СЗАО «КварцМелПром»

Основными видами продукции сельского хозяйства являются молоко, мясо крупного рогатого скота, зерно, овощи. На 1 января 2022 г. ее производством занимаются 9 сельскохозяйственных организаций (ОАО «Гвозница», ОАО «Красный партизан», СУП «Савушкино», ГП «Радежское», ОАО «Орехово», ОАО «Мокраны», СУП «Хотиславский», ОАО «Черняны», СПК «Доропеевичи») и 33 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 46,8 тыс. га, посевные площади – более 30 тыс. га.

В структуре посевных площадей сельскохозяйственных организаций зерновые и зернобобовые культуры занимают 47,7 %, технические культуры (рапс) – 6,5 %, кормовые культуры – 45,8 %.

По территории района проходят две автомагистрали республиканского

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

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

значения Брест – граница Украины (Олтуш) Р-17 и Кобрин – граница Украины (Мокраны) М-12 протяженностью 94,4 км, обслуживаются ДЭУ-21, ДЭУ-22.

Кроме того между населенными пунктами района имеется обширная сеть до-рог, обслуживаемых ДРСУ-179, общей протяженностью 489,459 км, из них с асфальто-бетонным покрытием 149,03 км, гравийным покрытием 323,539 км, грунтовая 16.89 км.

### **Состояние здоровья населения**

Медицинскую помощь семейного населению района учреждение типа, 1 лицей оказывает УЗ «Малоритская центральная районная больница», в состав которой входят: 5 амбулаторий, работающих по принципу врача общей практики, 10 фельдшерско-акушерских пунктов, 2 больницы сестринского ухода.

### **Физическая культура и спорт**

Для организации спортивной и физкультурно-оздоровительной работы функционируют:

- спортивный комплекс «Жемчужина» УСУ «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва Малоритского района»;
- городской стадион; 2 крытых плавательных бассейна в универсальном спортивном комплексе «Жемчужина»;
- 1 минибассейн (на базе детского сада № 5 г. Малорита);
- тренажёрный зал;
- 1 лыжероллерная трасса;
- 2 теннисных корта;
- 1 открытая хоккейная площадка;
- 2 поля с искусственным покрытием для мини-футбола (на базе районной гимназии и средней школы №1).

### **Культура и образование**

Сеть учреждений культуры района представлена: ГУ культуры «Малоритский районный центр культуры» (Городской Дом культуры, районный центр народного творчества, автоклуб, 12 сельских Домов культуры, сельский клуб в д. Дворище, Дом фольклора в д. Ужово и д. Доропеевичи, Дом ремесел в аг. Олтуш); ГУ культуры «Малоритская районная централизованная библиотечная система» (районная библиотека, детская библиотека, 16 сельских библиотек-филиалов, сельская библиотека-клуб, передвижная библиотека (библиобус); детская школа искусств» (3 филиала в аг. Черняны, аг. Хотислав и аг. Олтуш); ГУ культуры «Малоритский районный методический центр культурнопросветительной работы».

Система образования района включает 40 учреждение образования, в том числе: 18 учреждений общего среднего образования (1 районная гимназия, 15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

средних школ, 2 базовая школы), 14 учреждений дошкольного образования, 1 учреждение дополнительного образования, 1 районный учебно-методический кабинет, 1 районный социальнопедагогический центр, 1 центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, 1 воспитательно-оздоровительное образования, 3 детских дома сельскохозяйственного производства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

### 4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферу происходит на стадии строительства объекта и в процессе его эксплуатации.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Основные характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе и используемые в дальнейшем в расчётах приземных концентраций, приведены в таблице 13. Значения, приведённые в таблице 14, приняты на основании справки о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках, выданной филиалом брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Брестоблгидромет» от 14.03.2025 г. №151.

*Таблица 13 – Климатическая и метеорологическая характеристика местности*

№ п/п	Наименование характеристики									Величина
	1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А)								
2	Коэффициент рельефа местности									1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (Т)									+25,6°С
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (Т)									-2,3°С
5	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
январь	4	7	11	11	16	20	23	8	3	
июль	13	8	9	5	9	14	25	17	7	
год	8	7	13	11	14	16	20	11	5	
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%									5 м/с

*Таблица 14 – Данные об уровне загрязнения атмосферного воздуха*

Код вещества	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
		Максимально-разовая	Среднесуточная	Среднегодовая концентрация	
2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	77
0008	ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	43
0330	Серы диоксид	500	200	50	38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							73

0337	Углерода оксид	5000	3000	500	617
0301	Азота диоксид	250	100	40	43
1071	Фенол	10	7	3	2,2
0303	Аммиак	200	–	–	42
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Примечание:<sup>1</sup> – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);<sup>2</sup> – твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Справочно: Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха». Порядок расчёта фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов с учётом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 г. №81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 г. включительно.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительных работ в период проведения работ является автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах, выемке грунта, рытье траншей). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента.

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Отопление жилых домов квартала проектируемой застройки предусмотрено от электрических котлов, не являющимися источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проведены расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию, выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры от источников выбросов, вследствие их негерметичности. Расчёт приведён в Приложении 10, полученные данные сведены в таблицу 15.

Таблица 15 – Характеристика выбросов наружного газопровода

Код вещества	Наименование вещества	Валовый выброс	т/г
0401	Метан	при вводе в эксплуатацию	0,093
		при возникновении аварийной ситуации	$6,58 \times 10^{-5}$
		через неплотности оборудования и арматуры	$1,12 \times 10^{-7}$
		при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств	0,00064

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



Таблица 17 – Характеристика и объемы выбросов загрязняющих веществ от проектируемых автомобильных парковок.

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество загрязняющих веществ		Примечание
		г/сек	т/год	
Источники 6001-6061 (проектируемые)	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	1,5286	8,64152	СО код 337
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,09245	0,55200	СН код 2754
	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,01837	0,1051	SO2 код 330
	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,04362	0,30068	NO2 код 301
	Углерод черный (сажа)	0,00157	0,01890	С код 328
	Итого	1,70233	9,48755	

В виду расположения объекта в границах особо охраняемых природных территорий должны соблюдаться экологически безопасные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, указанные в приложении 2 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»

Таблица 18 – Экологические нормативы качества атмосферного воздуха

Код	Наименование загрязняющего вещества	Номер по CAS	Химическая формула	Величина ЭБК (мкг/м <sup>3</sup> )		
				максимально-разовая	средне час.	среднегод.
0301	Азота диоксид	10102-44-0	NO <sub>2</sub>	200	100	40
0303	Аммиак	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	200	11	40
0330	Сера диоксид	7446-09-5	SO <sub>2</sub>	350	125	20
0333	Сероводород	7783-06-4	H <sub>2</sub> S	10 (без учёта фона)	–	–
0337	Углерод оксид	630-08-0	СО	15000	10 000	1000

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ для всех видов загрязняющих веществ, в том числе с учетом суммирующего действия, максимальные концентрации с учетом влияния застройки составят 0,20-0,52 Максимальное значение с учетом фона согласно расчету, составят концентрации группы суммации азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301 + сера диоксид 0330.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							76

Таблица 19 – Максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК и ЭБК в зимний период

Код	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК и ЭБК	
		Максимальные концентрации на границе жилой застройки без учета фона	Максимальные концентрации на границе жилой застройки с учетом фона
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,17	0,38
0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	Расчёт нецелесообразен	
0328	Углерод (сажа)	0,01	0,01
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,03	0,14
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,09	0,13
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,08	0,08
6209 (0301+0330)	Группа суммации: азот (IV) оксид (азота диоксид)+сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,20	0,52

Таблица 20 – Максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК и ЭБК в летний период

Код	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК и ЭБК	
		Максимальные концентрации на границе жилой застройки без учета фона	Максимальные концентрации на границе жилой застройки с учетом фона
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,17	0,38
0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	Расчёт нецелесообразен	
0328	Углерод (сажа)	0,01	0,01
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,03	0,14
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,09	0,13
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,08	0,08

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

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

086.23-ОВОС

Лист  
77

<b>6209</b> <b>(0301+0330)</b>	Группа суммации: азот (IV) оксид (азота диоксид)+сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,20	0,52
-----------------------------------	--	------	------

\*Вещества, расчёт для которых нецелесообразен (менее 0,01 ПДК).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых улиц и проездов:

Расчет выбросов произведен на основании ТКП 17.08-03-2006 Правила расчета выбросов механическими транспортными средствами в населенных пунктах.

Выбросы  $i$ -того вещества в атмосферный воздух при движении транспортного потока  $E_i^m$ , г, рассчитываются по формуле:

$$E_i^m = \sum_{j=1}^n q_{ij}^m \cdot L \cdot Q_j,$$

где  $q_{ij}^m$  – удельные выбросы  $i$ -того вещества при движении  $j$ -того типа МТС в зависимости от скорости движения  $V$ , г/авт. км (грамм на один автомобиль на один километр), определяются по таблице А.1 (приложение А);

$V$  – скорость транспортного потока, км/ч, определяемая с учетом 6.4;

$L$  – длина участка УДС, км, определяемая с учетом 6.5;

$Q_j$  – объем движения  $j$ -типа МТС, авт., определяемый в соответствии с 6.3;

$N$  – количество типов МТС, определяемое в зависимости от принимаемой градации в соответствии с разделом 5.

Объем движения МТС  $O_j$ , авт. (автомобилей) определяется как количество МТС  $j$ -типа, прошедших заданный участок УДС за расчетный период и рассчитывается по формуле:

$$O_j = \Delta_m \cdot (\Delta_j \cdot Q \cdot T)$$

где  $\Delta_m$  – доля МТС данной расчетной модели в соответствии с принятой градацией;

$\Delta_j$  – доля МТС  $j$ -типа в составе транспортного потока, %;

$Q$  – средняя расчетная интенсивность движения (часовая), авт/ч (автомобилей в час);

$T$  – расчетный фонд времени, ч, определяемый как количество часов за расчетный период с условиями транспортной нагрузки, соответствующими средней расчетной интенсивности движения.

Правила оценки воздействия на атмосферный воздух выбросов загрязняющих веществ и на изменение климата выбросов парниковых газов.

Оценка воздействия проводится для варианта перспективного развития транспортной инфраструктуры на период 10 лет (при необходимости на 15, 20 лет) с даты разработки проектной документации с учетом ежегодного роста

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





### Расчет выбросов СН4

$$E_{\text{СН4}} = 0,15 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,433 + 0,06 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,433 + 0,004 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,433 = 4,3 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(4,3 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,0188 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $4,3/3600 = 0,0012 \text{ г/с}$

### Расчет выбросов РМ (твердых частиц)

$$E_{\text{РМ}} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,433 = 2,25 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(2,25 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,00986 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $2,25/3600 = 0,00063 \text{ г/с}$

$$P_k = 0,0043 \cdot 1,06 = 0,004558$$

Таблица 21 – Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата (табл. Д5)

Наименование вещества	$E_i$ , т	$C_k$ , руб./т	$E_i \cdot C_k$ , руб.
Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	–	0,046	–
Метан (СН <sub>4</sub> )	0,0043	1,06	0,004558
Азота закись (N <sub>2</sub> O)	–	31,0	–
<b>Всего:</b>			<b>0,004558</b>

Таблица 22 – Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ (табл. Д4)

Наименование вещества	$E_i$ , кг	$C_v$ , руб./кг	$E_i \cdot C_v$ , руб.
Углерода оксид (CO)	0,62105	0,014	0,008695
Окислы азота (NO <sub>2</sub> )	0,11201	5,1	0,571251
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	0,09536	1,09	0,103942
Твердые частицы (ТЧ)	0,0023	230	0,529
<b>Всего:</b>			<b>1,2129</b>

$$P_v = 10^{-3} \cdot 1,2129 \cdot 1 \cdot (55,43 + 19,2 + 2,24 + 492,38) = 0,72 \text{ руб.}$$

$$OB = \frac{0,72 + 0,004558}{200 \cdot 0,433} = 0,0084 \text{ руб./авт км}$$

Что ниже допустимых значений, составляющих в нашем случае для проездов (табл. Д6) – 2000 руб/авт.км.

### Расчет выбросов от ул. Проектируемая №2:

Расчет проводим для улицы Проектируемая №2 протяженностью 356 метров. В состав транспортного потока данного проезда входят мобильные транспортные средства группы МТС-3.

Количество автомобилей 200 авт/ч согласно п. 5.1.4. СН 3.03.06-2022.

Скорость движения транспортного потока – 60 км/час, согласно таблице 4.1 ТКП 45-3.03-227-2010.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							81

Категория дороги «Ж».

**Расчет выбросов СО:**

$$E_{CO} = 21,39 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,356 + 5,93 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,51 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,356 = 356,94 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(356,94 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 1,56 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $356,94/3600 = 0,099 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов NO<sub>2</sub>:**

$$E_{NO_2} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,356 + 1,77 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,58 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,356 = 111,42 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(111,42 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,488 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $111,42/3600 = 0,031 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов VOC (летучие органические соединения):**

$$E_{VOC} = 1,21 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,93 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,09 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,356 = 54,45 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(54,45 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,232 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $54,45/3600 = 0,015 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов CH<sub>4</sub>:**

$$E_{CH_4} = 0,15 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,03 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,356 + 0,004 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,356 = 1,85 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(1,85 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,0081 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $1,85/3600 = 0,00051 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов PM (твердых частиц):**

$$E_{PM} = 0,11 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,356 = 1,57 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(1,57 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,0069 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $1,57/3600 = 0,00044 \text{ г/с}$

$$P_k = 0,00185 \cdot 1,06 = 0,00196$$

Таблица 23 – Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата (табл. Д5)

Наименование вещества	E <sub>i</sub> , т	C <sub>к</sub> , руб./т	E <sub>i</sub> ·C <sub>к</sub> , руб.
Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	–	0,046	–
Метан (CH <sub>4</sub> )	0,00185	1,06	0,00196
Азота закись (N <sub>2</sub> O)	–	31,0	–
<b>Всего:</b>			<b>0,00196</b>

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

Таблица 24 – Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ (табл Д4)

Наименование вещества	E <sub>i</sub> , кг	C <sub>в</sub> , руб./кг	E <sub>i</sub> ·C <sub>в</sub> , руб.
Углерода оксид (СО)	0,35694	0,014	0,004997
Окислы азота (NO <sub>2</sub> )	0,11142	5,1	0,568242
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	0,05445	1,1	0,059895
Твердые частицы (ТЧ)	0,00157	230	0,3611
<b>Всего:</b>			<b>0,9942</b>

$$P_b = 10^{-3} \cdot 0,9942 \cdot 1 \cdot (55,43 + 19,2 + 2,24 + 492,38) = 0,566 \text{ руб.}$$

$$OB = \frac{0,566 + 0,00196}{200 \cdot 0,356} = 0,008 \text{ руб./авт км}$$

Что ниже допустимых значений, составляющих в нашем случае для проездов (табл. Д6) – 2000 руб/авт.км.

### Расчет выбросов от ул. Проектируемая №3:

Расчет проводим для улицы Проектируемая №3 протяженностью 238,50 метров. В состав транспортного потока данного проезда входят мобильные транспортные средства группы МТС-3.

Количество автомобилей 200 авт/ч согласно п. 5.1.4. СН 3.03.06-2022.

Скорость движения транспортного потока – 30 км/час, согласно таблице 4.1 ТКП 45-3.03-227-2010.

Категория дороги «3».

### **Расчет выбросов СО:**

$$E_{CO} = 19,65 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 8,70 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 0,51 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,2385 = 342,08 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(342,08 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 1,50 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $342,08/3600 = 0,095 \text{ г/с}$

### **Расчет выбросов NO<sub>2</sub>:**

$$E_{NO_2} = 0,03 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 1,49 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 0,58 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,2385 = 61,70 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(61,70 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,27 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $61,70/3600 = 0,017 \text{ г/с}$

### **Расчет выбросов VOC (летучие органические соединения)**

$$E_{VOC} = 1,66 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 1,34 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 0,13 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,2385 = 52,53 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(52,53 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,23 \text{ т/год}$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							83
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Максимальный выброс составит:  $52,53/3600 = 0,015$  г/с

### Расчет выбросов СН<sub>4</sub>

$$E_{\text{СН}_4} = 0,15 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 0,06 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,2385 + 0,004 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,2385 = 2,37 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(2,37 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,01$  т/год

Максимальный выброс составит:  $2,37/3600 = 0,00066$  г/с

### Расчет выбросов РМ (твердых частиц)

$$E_{\text{РМ}} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,2385 = 1,24 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(1,24 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,0054$  т/год

Максимальный выброс составит:  $1,24/3600 = 0,00034$  г/с

$$P_k = 0,00237 \cdot 1,06 = 0,0025$$

Таблица 25 – Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата (табл. Д5)

Наименование вещества	$E_i$ , т	$C_k$ , руб./т	$E_i \cdot C_k$ , руб.
Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )		0,046	
Метан (СН <sub>4</sub> )	0,00237	1,06	0,0025
Азота закись (N <sub>2</sub> O)		31,0	
<b>Всего:</b>			<b>0,0025</b>

Таблица 26 – Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ (табл. Д4)

Наименование вещества	$E_i$ , кг	$C_v$ , руб./кг	$E_i \cdot C_v$ , руб.
Углерода оксид (CO)	0,34208	0,014	0,004789
Окислы азота (NO <sub>2</sub> )	0,06170	5,1	0,31467
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	0,05253	1,09	0,057258
Твердые частицы (ТЧ)	0,00124	230	0,2852
<b>Всего:</b>			<b>0,6619</b>

$$P_v = 10^{-3} \cdot 0,6619 \cdot 1 \cdot (55,43 + 19,2 + 2,24 + 492,38) = 0,395 \text{ руб.}$$

$$OB = \frac{0,395 + 0,0025}{200 \cdot 0,2385} = 0,0083 \text{ руб./авт км}$$

Что ниже допустимых значений, составляющих в нашем случае для проездов (табл. Д6) – 2000 руб/авт.км.

### Расчет выбросов от ул. Проектируемая №4:

Расчет проводим для улицы Проектируемая №4 протяженностью 806 метров. В состав транспортного потока данного проезда входят мобильные транспортные средства группы МТС-3.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							84

Количество автомобилей 200 авт/ч согласно п. 5.1.4. СН 3.03.06-2022.

Скорость движения транспортного потока – 60 км/час, согласно таблице 4.1 ТКП 45-3.03-227-2010.

Категория дороги «Ж».

**Расчет выбросов СО:**

$$E_{CO} = 21,39 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,806 + 5,93 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,51 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,806 = 806,1 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(806,1 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 3,53 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $806,1/3600 = 0,224 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов NO<sub>2</sub>:**

$$E_{NO_2} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,806 + 1,77 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,58 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,806 = 244,17 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(244,17 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 1,07 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $244,17/3600 = 0,068 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов VOC (летучие органические соединения):**

$$E_{VOC} = 1,21 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,93 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,09 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,806 = 123,76 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(123,76 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,542 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $123,76/3600 = 0,034 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов CH<sub>4</sub>:**

$$E_{CH_4} = 0,15 \cdot 0,01 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,03 \cdot 0,79 \cdot 200 \cdot 0,806 + 0,004 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,806 = 4,19 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(4,19 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,018 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $4,19/3600 = 0,0012 \text{ г/с}$

**Расчет выбросов PM (твердых частиц):**

$$E_{PM} = 0,11 \cdot 0,2 \cdot 200 \cdot 0,806 = 3,55 \text{ г/час}$$

Годовой валовый выброс составит:  $(3,55 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,016 \text{ т/год}$

Максимальный выброс составит:  $3,55/3600 = 0,00099 \text{ г/с}$

$$P_k = 0,00419 \cdot 1,06 = 0,0044$$

Таблица 27 – Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата (табл. Д5)

Наименование вещества	E <sub>i</sub> , т	C <sub>к</sub> , руб./т	E <sub>i</sub> ·C <sub>к</sub> , руб.
Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	–	0,046	–
Метан (CH <sub>4</sub> )	0,00419	1,06	0,0044
Азота закись (N <sub>2</sub> O)	–	31,0	–
<b>Всего:</b>			<b>0,0044</b>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							85

Таблица 28 – Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ (табл. Д4)

Наименование вещества	E <sub>i</sub> , кг	C <sub>в</sub> , руб./кг	E <sub>i</sub> *C <sub>в</sub> , руб.
Углерода оксид (СО)	0,8061	0,014	0,011285
Окислы азота (NO <sub>2</sub> )	0,24417	5,1	1,245267
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	0,12376	1,1	0,136136
Твердые частицы (ТЧ)	0,00355	230	0,8165
<b>Всего:</b>			<b>2,209</b>

$$P_v = 10^{-3} \cdot 2,209 \cdot 1 \cdot (55,43 + 19,2 + 2,24 + 492,38) = 1,257 \text{ руб.}$$

$$OB = \frac{1,257 + 0,0044}{200 \cdot 0,806} = 0,0078 \text{ руб./авт км}$$

Что ниже допустимых значений, составляющих в нашем случае для проездов (табл. Д6) – 2000 руб/авт.км.

#### 4.1.1 Воздействие на озоновый слой

**Озоновый слой** – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение.

**Охрана озонового слоя** – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя.

**Озоноразрушающее вещество** – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

**Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.**

#### 4.2 Воздействие физических факторов

**Шум** – всякий неприятный, нежелательный звук или совокупность звуков, мешающих восприятию полезных сигналов и нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее воздействие на организм человека, снижающих его работоспособность. Шум звукового диапазона приводит к снижению внимания и увеличению ошибок при выполнении различных видов работ.

Шум замедляет реакцию человека на поступающие от технических устройств сигналы, угнетает центральную нервную систему (ЦНС), вызывает

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

изменения скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, язвы желудка, гипертонической болезни. При воздействии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонки, контузия. Среди профессиональных заболеваний заболевания органов слуха находятся на 3-ем месте после заболеваний органов дыхания и опорно-двигательного аппарата. Основная причина причинения вреда слуху и угроза его утраты заключается в длительном пребывании в местах с высоким уровнем шума. Статистика свидетельствует, что результат влияния шума на органы слуха человека обнаруживается крайне поздно. Статистика утверждает, что в 95% случаев люди не предполагают о том, что шум наносит вред.

Порог, при котором шум оборачивается во вред, очень низок 80 дБ. Простейший признак губительного воздействия повышенного шума на человека следующий: если при разговоре вы повышаете голос.

Транспортный шум также существенно влияет на функциональное состояние слухового анализатора. Так, в звукоизолирующей камере при двухчасовой экспозиции даже относительно невысокий уровень звука (65 дБА) приводит к потере слуха более 10 дБ на низких частотах, что отвечает низкочастотному спектру транспортного шума. Уровень шума 80 дБА снижает слуховую чувствительность на 1-25 дБА в широкой области низких, средних и высоких частот, что можно расценивать как усталость органа слуха. Огромное значение для общения людей имеет вторая сигнальная система, связанная со словесной сигнализацией, речью. В городских жилых домах, расположенных вдоль магистралей, население часто жалуется на плохое восприятие речи, что объясняется маскировкой отдельных звуков речи транспортным шумом. Установлено, что шум нарушает разборчивость речи, особенно если его уровень превышает 70 дБА. При этом человек не разбирает от 20 до 50% слов. Шум через проводящие пути звукового анализатора влияет на различные центры головного мозга, изменяет взаимоотношения процессов высшей нервной деятельности, нарушает равновесие процессов возбуждения и торможения. При этом изменяются рефлекторные реакции, выявляются патологические фазовые состояния. Продолжительное действие шума активизирует структуры ретикулярной формации, в результате чего происходит стойкое нарушение деятельности разных систем организма.

Вредное воздействие шума на человеческий организм можно коротко свести к следующему:

- функциональные расстройства центральной нервной системы,
- повреждения нервных структур,
- сердечно-сосудистой системы,
- органов дыхания,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

- органов пищеварения,
- иммунной системы,
- системы кроветворения,
- невротическому и астеническому синдромам,
- раздражительности,
- общей слабости,
- головной боли,
- головокружению,
- повышенной утомляемости,
- расстройствам сна,
- ослаблением памяти.

На территории планируемой деятельности в период строительства объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники и забивке свай. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия.

Проектируемыми источниками шумового воздействия является автотранспорт, работа трансформаторов.

1) точечный источник №001 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

2) точечный источник №002 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

3) точечный источник №003 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

4) точечный источник №004 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

5) точечный источник №005 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

6) точечный источник №006 (трансформатор мощность 1250 кВА) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 75 дБА;

7) линейный источник №007 (движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №1) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 37,67 дБА;

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

8) линейный источник №008 (движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №2) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 41,68 дБА;

9) линейный источник №009 (движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №3) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 37,67 дБА;

10) линейный источник №010 (движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №4) – шумовые характеристики определяются расчетным путём – уровень звукового давления не более 41,68 дБА.

ДУ звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные по энергии и максимальные уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и в дневное (7–23 ч) и ночное время (23–7ч), нормируются согласно СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

На территории, непосредственно прилегающей в нашем случае к жилым домам в дневное и ночное время исходя из круглосуточного режима работы проектируемого трансформатора, допустимые значения октавных уровней звукового давления  $L_{доп}$ , дБ, уровней звука  $LA$ , дБА:

*Таблица 29 – Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные по энергии и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых зданий и шума на территории жилой застройки*

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

*Шумовые характеристики источников шума.*

*Комплексная трансформаторная подстанция с трансформаторами ТМГ – мощностью 1250 кВА*

Комплексная трансформаторная подстанция предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой 2КТПБК-1250/10/0,4-УХЛ1– 10/0,4 кВ:

Трансформатор ТМГ-33/10-1250-10/0,4кВ Y/Yн-0 УХЛ1;

Мощность силового трансформатора - 1250 кВА;

Количество силовых трансформаторов – 2;

Номинальное напряжение на стороне ВН – 10 кВ;

Номинальное напряжение на стороне НН – 0,4кВ.

*Таблица 30 – Акустические характеристики силовых масляных трансформаторов типа ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ21*

Номинальная мощность трансформатора кВ·А	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2500
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	59	62	65	68	70	73	75	75	76

*Примечание. Значение корректированного уровня звуковой мощности трансформаторов типа ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ21 не превышает нормы, установленные ГОСТ 12.2.024-87. Для трансформаторов мощностью не более 100 кВ·А значение корректированного уровня звуковой мощности не нормируются.*

Устанавливается силовой масляной трёхфазный трансформатор ТМГ.

– мощность силового трансформатора – 1250 кВА;

– уровень шумового воздействия согласно паспортным данным завода-изготовителя – 75 дБА.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							90

Таблица 31 – Коэффициент затухания звука в атмосфере  $\beta_a, \text{дБ/км}$

Среднегеометрическая частота октавной полосы $f, \text{Гц}$	31,5	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
$\beta_a, \text{дБ/км}$	0	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48
<i>Примечание</i> – при расстоянии $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере не учитывают.									

Основными факторами, определяющими уровень транспортного шума, являются:

- интенсивность движения;
- доля наиболее шумных грузовых автомобилей;
- характер придорожной территории;
- дорожные условия, определяющие режим движения.

Эквивалентный уровень звука определяется по формуле:

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10 \lg Q + 13,31 \lg V + 4 \lg(1 + \rho) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} + 15$$

где:  $Q$  – интенсивность движения, ед./ч;

$V$  – средняя скорость потока, км/ч;

$\rho$  – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %, (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более);

$\Delta L_{A1}$  – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтобетонном покрытии  $\Delta L_{A1} = 0$ , при цементобетонном покрытии  $\Delta L_{A1} = +3$  дБА);

$\Delta L_{A2}$  – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА.

Линейный источник шума №007 – движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №1

Средняя скорость движения машин при перемещении по дороге составляет 30 км/ч. Тип покрытия – асфальтобетонное.

Продольный уклон составляет 2% и при доле грузовых автомобилей в потоке 0 % поправка к эквивалентному уровню звука составит +0,5 дБА.

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10 \lg 2 + 13,31 \lg 30 + 4 \lg(1 + 0) + 0 + 0,5 + 15 = 37,67 \text{ дБА}$$

Эквивалентный уровень звука, согласно расчету, составляет **37,67 дБА**.

Линейный источник шума №008 – движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №2

Средняя скорость движения машин при перемещении по дороге составляет 60 км/ч. Тип покрытия – асфальтобетонное.

Продольный уклон составляет 2% и при доле грузовых автомобилей в потоке 0 % поправка к эквивалентному уровню звука составит +0,5 дБА.

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10 \lg 2 + 13,31 \lg 60 + 4 \lg(1 + 0) + 0 + 0,5 + 15 = 41,68 \text{ дБА}$$

Эквивалентный уровень звука, согласно расчету, составляет **41,68 дБА**.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							91

Линейный источник шума №009 – движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №3

Средняя скорость движения машин при перемещении по дороге составляет 30 км/ч. Тип покрытия – асфальтобетонное.

Продольный уклон составляет 2% и при доле грузовых автомобилей в потоке 0 % поправка к эквивалентному уровню звука составит +0,5 дБА.

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10\lg 2 + 13,31 \lg 30 + 4\lg(1+0) + 0 + 0,5 + 15 = 37,67 \text{ дБА}$$

Эквивалентный уровень звука, согласно расчету, составляет **37,67 дБА**.

Линейный источник шума №010 – движение легковых автомобилей по ул. Проектируемая №4

Средняя скорость движения машин при перемещении по дороге составляет 60 км/ч. Тип покрытия – асфальтобетонное.

Продольный уклон составляет 2% и при доле грузовых автомобилей в потоке 0 % поправка к эквивалентному уровню звука составит +0,5 дБА.

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10\lg 2 + 13,31 \lg 60 + 4\lg(1+0) + 0 + 0,5 + 15 = 41,68 \text{ дБА}$$

Эквивалентный уровень звука, согласно расчету, составляет **41,68 дБА**.

*Таблица 32– Результаты расчета шума. Уровни звукового давления в расчетных точках*

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука $L_A$ и эквивалентные уровни звука $L_{A_{\text{ЭКВ}}}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>Дневное время</b>											
<b>РТ 1</b>	С 7 до 23 часов	30,0	32,8	37,6	34,3	31,1	30,8	27,0	18,6	9,1	34,9 35,1
<b>РТ 2</b>		32,3	34,6	38,8	34,9	31,2	30,5	26,1	15,9	0	34,7 35,1
<b>РТ 3</b>		29,3	32,2	37,0	33,7	30,3	29,8	25,1	13,0	0	33,7 34,3
<b>РТ 4</b>		34,4	37,4	42,3	39,2	36	35,8	32	23,1	16,8	39,8 40,1
<b>РТ 5</b>		32,9	35,5	40,1	36,7	33,5	33,2	29,6	21,7	15,3	37,4 37,5
<b>РТ 6</b>		31,7	34,6	39,6	36,5	33,4	33,3	29,9	22,6	17,3	37,5 37,5

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

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука $L_A$ и эквивалентные уровни звука $L_{A экв}$ , дБА
<b>Ночное время</b>											
<b>РТ 1</b>	С 23 до 7 часов	19,6	21,2	24,5	19,3	13,6	10,1	1,6	0	0	16,2 0
<b>РТ 2</b>		29,5	31,0	33,9	28,5	22,8	19,9	13,8	4,1	0	25,9 0
<b>РТ 3</b>		19,6	21,4	24,9	20,0	14,8	12,2	2,7	0	0	17,4 0
<b>РТ 4</b>		17,5	18,4	21,0	15,5	9,3	5,6	0	0	0	12,0 0
<b>РТ 5</b>		26,5	27,9	30,8	25,4	19,7	16,8	10,1	0	0	22,7 0
<b>РТ 6</b>		12,8	11,7	14,2	8,7	2,7	1,5	0	0	0	1,50 0
Допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающий к жилым домам (согласно СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»)											
<b>ВЫВОД:</b>		<b>Превышений допустимых уровней нет</b>									

### Анализ результатов расчета шума

Результаты расчетов шума, выполненных на ПЭВМ по программе «Эколог-Шум» (версия 2.6.5.4914) НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербург представлены в приложении.

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, создаваемый проектируемыми тремя комплексными трансформаторная подстанциями 2КТПБК-1250/10/0,4-УХЛ1– 10/0,4 кВ с двумя трёхфазными трансформаторами ТМГ-33/10-1250-10/0,4кВ Y/Y<sub>n</sub>-0 УХЛ1 в каждой, а также проектируемыми автомобильными дорогами, на углу многоквартирной жилой застройки не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время, что позволяет располагать проектируемые объекты с точки зрения соблюдения нормативов по физическому фактору воздействия – шуму.

**Воздействие основных физических факторов шума и вибрации на среду обитания человека от проектируемого объекта незначительное.**

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

							086.23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			93

### 4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране (в водоохранной зоне и прибрежной полосе озера Военное, 3-й пояс водозабора «Заозёрный» г. Малорита).

Обводненный карьер Военное озеро расположен на месте бывшего карьера песка. Уровненный режим данного непроточного водоема непостоянный и зависит от уровня грунтовых вод на прилегающей территории. Благоустройство водоема выполнено без изменения его гидрологического режима, технологические процессы для эксплуатации водоема не требуются. После благоустройства водоема изменение применения технологических операций не предполагается. Гидрологический режим питания и эксплуатация водоема останутся прежними.

На этапе строительных работ возможно частичное изменение химического состава воды, которое связано с возрастанием концентрации взвешенных веществ грунта за счет смыва почвы при земляных работах. Данный источник загрязнения носит временный и локальный характер. Для минимизации стока в существующий водоток в проекте предусматривается проведение работ под защитой ограждающих перемычек.

Водоснабжение г. Малорита Брестской области базируется на эксплуатации водозабора «Заозерный», принадлежащего КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ». В связи с увеличением количества водопотребителей и, соответственно, увеличением подачи воды на 35м<sup>3</sup>/ч, принимая во внимание режим работы скважин: №27027/74 – 24 м<sup>3</sup>/ч, №52144/07 – 34 м<sup>3</sup>/ч; №44688/88 – 34 м<sup>3</sup>/ч; №51355/97 – 48 м<sup>3</sup>/ч, проектом предусмотрены работы по возведению скважины с дебитом 50 м<sup>3</sup>/ч (перебуривание скважины №3). Возведение скважины выполняется на участке расположения скважины №43043/87 (вн. №3). Над скважиной устанавливается насосная станция наземного типа 1-го подъема, из ж/б колец, в обваловке минеральным грунтом. В насосной станции размещается технологическое и электрооборудование.

Радиус 1-го пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованной системы питьевого водоснабжения – проектируемой скважины принят равным 30 м.

По вертикальному разрезу на участке водозабора эксплуатационный водоносный альбский и нижнесеноманский терригенный комплекс (K<sub>al</sub>+s<sub>1</sub>) перекрыт в кровле мощной толщиной меловых отложений (до 150м), мощной толщиной черных глин и суглинков (до 50м). По природным факторам подземные воды эксплуатационного водоносного комплекса относятся к категории защищенных подземных вод.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Лист
94

Границы санитарно-защитных полос водовода на участке строительства приняты 10 м. По результатам инженерно-геологических изысканий на участке, - грунтовые воды не обнаружены. Водовод В1 (до первого распределительного колодца) запроектирован из полиэтиленовых труб Ø160 мм на плоском грунтовом основании.

Проектом предусмотрена реконструкция станции водоподготовки с доведением мощности станции до 250 м<sup>3</sup>/ч, при этом скорость фильтрования при нормальном режиме работы станции составит 13,8 м/ч, при форсированном режиме работы станции – 18,4 м/ч, что находится в пределах допустимых границ фильтрования.

Водоснабжение квартала осуществляется от кольцевой сети по ул. Маяковского. Для подключения жилых домов предусмотрена закольцовка с кольцевой сетью по ул. Озерная (на пересечении с ул. Радужная) с установкой отключающей арматуры в точках подключения.

Проектом предусмотрено строительство сетей хоз.-быт. канализации К1 для многоквартирной жилой застройки в г. Малорита в границах улиц Озерная и Маяковского.

Отвод бытовых сточных вод от потребителей предусмотрен в основном самотеком. Для подключения заглубленных участков сетей к вышерасположенным трубопроводам предусмотрено устройство канализационных насосных станций (КНС). Гашение напора в сети К1 от проектируемых КНС, перед сбросом бытовых стоков в самотечные канализационные сети, осуществляется в колодцах-гасителях.

При размещении стоянок временного хранения автомобилей возле зданий и объектов общественного назначения вместимостью более 100 автомобилей, предусматривается строительство очистных сооружений по очистке ливневого стока с территории стоянок.

Отвод с территории квартала дождевых стоков с кровли проектируемых зданий и покрытий предусмотрен проектируемой сетью дождевой канализации в существующую мелиоративную канаву. Перед сбросом в канаву предусматривается строительство очистных сооружений по очистке ливневого стока с территории.

Стоки с пониженных частей рельефа отводятся на дождевую насосную станцию (ДНС). Далее напорным трубопроводом в колодец-гаситель.

С проезжей части дождевой сток забирается дождеприемником.

На этапе строительных работ возможно частичное изменение химического состава воды, которое связано с возрастанием концентрации взвешенных веществ грунта за счет смыва почвы при земляных работах. Данный источник загрязнения носит временный и локальный характер. Для минимизации стока в существующий водоток в проекте предусматривается проведение работ под

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

							086.23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			95

защитой ограждающих перемычек.

**Воздействие на поверхностные и подземные воды от проектируемого объекта незначительное.**

**4.4 Воздействие на геологическую среду**

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению природных свойств грунтов, повреждением их строительной техникой и транспортом, с исключением изменений естественного рельефа и геологического строения, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, при условии выполнения всех проектных решений будет незначительным. Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

В геологическом строении территории обводного карьера «Военное озеро» до разведанной глубины 11,0 м принимают участие:

- Техногенные (искусственные) отложения (thIV) голоценового горизонта;
- Озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz) поозерского горизонта;
- Моренные отложения (gIIId) днепровского горизонта.

В скважинах, пробуренных по берегу водоема с поверхности развит растительный слой мощностью 0,2-0,4 м.

*Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта* залегают первыми от поверхности земли и состоят из песка среднего. Вскрытая мощность отложений: от 1,5м до 2,8м.

*Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта* вскрыты первыми от поверхности, а в местах присутствия техногенных отложений под ними. Литологических данные отложения представлены преимущественно песками средними, реже песками пылеватыми. Вскрытая мощность отложений: от 0,2м до 4,7м.

*Моренные отложения днепровского горизонта* повсеместно подстилают толщу озерно-аллювиальных отложений, представлены они суглинками, реже супесями. Вскрытая мощность отложений: от 0,5м до 9,2м.

Для благоустройства существующего обводненного карьера Военное озеро производится выемка минерального грунта. Весь извлекаемый грунт используется для подсыпки откосов с целью восстановления береговой линии, согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Малоритского района Брестской области, утвержденного решением Малоритского РИК от 05.10.2020г №1150, а также в соответствии с генеральным планом г. Малорита. в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

границах проведения строительных работ.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям от 02.04.224 г. на территории проектируемого квартала в геологическом строении участка до разделённой глубины 9,0 м принимают участие:

- техногенные (искусственные) отложения (tIV) голоценового горизонта;
- озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz) поозерского горизонта;

*Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта* представлены насыпными грунтами, состоящими из песков разного грансостава, местами со строительным мусором. Цвет отложений коричневый, рыжий. Вскрытая мощность отложений составила от 0,2 м до 2,9 м.

*Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта* представлены песками средними, мелкими, суглинками, супесями различных консистенций. Цвет отложений серый, светло-серый, желтый, серожелтый. Вскрытая мощность отложений составила от 0,2 м до 8,9 м. На полную мощность данные отложения не пройдены.

Добыча полезных ископаемых на территории проектируемого объекта не предусмотрено.

#### 4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно постановлению Минприроды Республики Беларусь от 20.12.2018 г. №9-Т, плодородным слоем почвы принимается верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Перед началом производства работ по благоустройству обводненного карьера проектной документацией предусматривается снятие плодородного слоя почвы на площади 4324 м<sup>2</sup> общим объемом 864,8 м<sup>3</sup>, который складывается во временные отвалы. В дальнейшем плодородный слой почвы используется при благоустройстве для крепления откосов водоема. Проектом так же предусматривается транспортировка и укладка недостающего растительного грунта в объеме 2355 м<sup>3</sup> для крепления откосов водоема. Недостающий растительный грунт используется с излишков растительного грунта от инженерной подготовки территории микрорайона в пределах земельного отвода.

Перед началом производства работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы в объеме 67 831 м<sup>3</sup>. Грунт перемещается на площадку временного складирования. После окончания производства строительных работ для благоустройства проектируемой территории используется плодородный грунт в объеме 33 932 м<sup>3</sup>. Излишек плодородного грунта, в объеме 33 899 м<sup>3</sup> вывозится на специализируемую площадку и используется для благоустройства территории населенного пункта при проведении работ, связанных с нарушением земель в соответствии с законодательством.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Таблица 33 – Объемы земляных масс по очередям строительства

Наименование	Всего снято плодородного грунта, м <sup>3</sup>	Грунт используемый для озеленения, м <sup>3</sup>	Грунт используемый для укрепления откосов, м <sup>3</sup>	Избыток плодородного грунта, м <sup>3</sup>
1 очередь строительства	13 577	5 467	–	8 110
– возведение скважины	30	30	–	–
2 очередь строительства	5 324	3 874	–	1 450
3 очередь строительства	14 597	4 331	–	10 266
4 очередь строительства	14 666	12 107	–	2 559
– обводненный карьер Военное озеро	864,8	–	2355	Недостаток 1490,2
5 очередь строительства	15 325	6 070	–	9 255
6 очередь строительства	4 312	2 053	–	2 259
Всего по объекту:	68 695,8	33 932	2 355	32 408,8

#### 4.6 Воздействие на растительный и животный мир

Согласно таксационному плану, имеющему отметку «соответствует натурным данным», при строительстве квартала многоквартирной жилой застройки, проектом предусматривается удаление объектов растительного мира с осуществлением компенсационных мероприятий согласно представленной таблице:

Таблица 34– Ведомость удаляемой древесно-кустарниковой растительности и травяного покрова

Проектные предложения	За населённым пунктом	В населённом пункте	Прокладка сетей за населённым пунктом	Прокладка сетей в населённом пункте	<b>ИТОГО:</b>
<b>Удаляемые</b>					
<b>Деревья</b>					
-хвойные, шт.	7 074	–	–	1	<b>7 075</b>
-лиственные медленнорастущие, шт.	42	–	–	–	<b>42</b>
-лиственные быстрорастущие, шт.	2 906	47	26	9	<b>2 988</b>
-лиственные плодовые, шт.	5	–	4	9	<b>18</b>
-лиственные малоценные, шт.	7 985	133	31	–	<b>8 149</b>
<b>ИТОГО, шт.:</b>	<b>18 012</b>	<b>180</b>	<b>61</b>	<b>19</b>	<b>18 272</b>
<b>Кустарники</b>					
-древесные лианы, шт.	–	–	–	–	–
-хвойные и вечнозелёные, шт.	–	4	–	–	<b>4</b>
-красивоцветущие, шт.	–	18	–	–	<b>18</b>
-медленнорастущие, шт.	–	–	–	2	<b>2</b>

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

086.23-ОВОС

-быстрорастущие, шт.	–	12	1	–	<b>13</b>
-плодовые, шт.	–	–	–	1	<b>1</b>
ИТОГО, шт.:	–	34	1	–	<b>35</b>
<b>Поросль, м2</b>	233 966	11 464	544	3	<b>245 977</b>
<b>Удаляемый иной травяной покров, м2</b>	58 427,0	3 599,0	2 380,0	2 408,0	<b>66 814</b>
<b>Компенсационные посадки:</b>					
- восстанавливаемый газон, м2	*	3599,0	*	2 408,0	<b>6 007,0</b>
<b>Компенсационные выплаты, бел. руб.</b>	69 794,67	35 442,30	**	2141,42	<b>107 378,39</b>

\* Согласно ст.38 Закона о растительном мире от 14.06.2003 г.№205-3 (в ред. Закона от 04.01.2022 №145-3), компенсационные мероприятия не осуществляются в связи с удалением иного травяного покрова за пределами населённых пунктов.

\*\* Не предусматриваются компенсационные выплаты так как удаляемые объекты находятся на вненаселённой территории и входят в состав лесного фонда (ст. 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. №205-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 04.01.2022 г. №145-3)).

***Общая сумма компенсационных выплат за удаляемые объекты растительного мира составит 107 378 бел. руб., 39 коп. на основании решения Малоритского районного исполнительного комитета «О компенсационных мероприятиях при удалении объектов растительного мира» от 20.02.2024 г. №188.***

Озеленение территории проектируемого квартала предусматривает посадку деревьев, кустарников, посев газона и представлено в таблице:

*Таблица 35 – Ведомость озеленения территории проектируемого квартала многоквартирной жилой застройки*

Наименование породы или вида насаждения	1 очередь	1 очередь (Возведение скважины)	2 очередь	3 очередь	4 очередь	4 очередь (Обводненный карьер Военное озеро)	5 очередь	6 очередь	Итого
Деревья лиственные, шт	49	–	66	69	288	–	231	121	<b>824</b>
Деревья хвойные, шт	15	–	25	14	62	–	28	–	<b>144</b>
Кустарники лиственные, шт	38	–	48	175	186	–	403	195	<b>1045</b>
Кустарники хвойные, шт	12	–	12	45	82	–	62	44	<b>257</b>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>086.23-ОВОС</b>	Лист
							99

Кустарники в однорядной живой изгороди, мп	–	–	–	429	1371	–	562	151	<b>2513</b>
Цветник (многолетник), шт	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Газон обыкновенный, м <sup>2</sup>	18066	165	15744	17105	60534	15700	20949	9397	<b>157660</b>
Газон устойчивый к вытаптыванию, м <sup>2</sup>	3577	110	3829	–	–	–	1191	1739	<b>10446</b>
Площадь озеленения всего, м <sup>2</sup>	21643	275	19573	17105	60534	165	22140	11136	<b>158571</b>

Степень озелененности проектируемого объекта составляет 42,3 %, что соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Нормативы озелененности территорий в населенных пунктах» (таблица 2.4: многоквартирная жилая застройка – не менее 25 %).

Обеспеченность зелеными территориями населения в проектируемом квартале составит:  $151\,969\text{ м}^2 / 1488\text{ чел} = 102,13\text{ м}^2/\text{чел}$ . Данный показатель соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Нормативы обеспеченности населения озелененными территориями в населенных пунктах» (таблица 2.6 средние города – 15 м<sup>2</sup>/чел).

На территории объекта и в зоне его влияния, особо охраняемые природные территории: заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов – отсутствуют.

**Воздействие на животный мир.** Согласно отчётам УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» от 15.04.2024 г. и от 30.04.2024 г. произведен расчет компенсационных выплат за ущерб животному миру при проведении работ по объекту «Группа многоквартирных жилых домов по ул. Маяковского в г. Малорита», в соответствии с Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 г. №168.

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания производился для участков, которые попадают в зону проведения строительных работ, в пределах которых будет оказано воздействие на среду обитания диких животных. Эта территория определена как зона прямого уничтожения, ее площадь определена согласно проектным материалам, результатам камерального изучения территории с использованием земельно-информационной системы Республики Беларусь. К данной территории отнесен весь участок, выделенный под реализацию проектных решений. Общая площадь зоны прямого уничтожения определена равной 43,7127 га.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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 (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

– рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Согласно ст. 54 Водного Кодекса Республики Беларусь «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах» в границах прибрежных полос не допускается:

– возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений и др. объектов инженерной инфраструктуры;

– проведение работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;  
– работы по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;

– работы по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм.

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения: на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:

– применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством о растительном мире, о защите растений; обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки водоохраных и защитных лесов, а также при проведении ремонтных работ;

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

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

Предусмотренные проектом временные площадки для размещения зданий и сооружений расположены за пределами прибрежной полосы.

Отходы, образующиеся в процессе строительства, не хранятся на объекте, а сразу вывозятся на базу строительной организации.

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране (3-й пояс водозабора «Заозёрный» г. Малорита).

Согласно ст. 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» №271-З от 24.06.1999 г. (в ред. Закона №148-З от 05.01.2022 г.), в границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;
- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

#### 4.8 Воздействие при обращении с отходами производства

В плане организации строительства временное хранение отходов производства, подобных коммунальным отходам, должно осуществляться на специально оборудованных площадках временного складирования с твёрдым покрытием в закрывающихся типовых контейнерах, установленных в соответствии с правилами санитарной и пожарной безопасности. Отходы строительного производства необходимо вывозить к месту временного хранения до вывоза их на обезвреживание, переработку или использование (по исходным данным заказчика); - для сбора мусора и отходов следует оборудовать контейнеры с плотно закрывающимися крышками, которые маркируются и размещаются в отведённых для них местах. Переполнение мусоросборников не допускается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

Также не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов;

– материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметически закрытой таре;

– на строительной площадке необходимо оборудовать места для очистки колёс автотранспорта от грязи;

– мусор с мест производства работ вывозится на свалку на расстояние согласно опорному листу.

При проведении строительных работ в случае образования отходов необходимо использовать либо передавать на предприятия, включенные в «Реестры объектов по использованию, обезвреживанию и захоронению отходов», размещенных на сайте МинПРиООС, либо передавать юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющему специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

Образование отходов производства в случае реализации проектных решений технологическим процессом не предусмотрено.

При проведении демонтажных работ образуются отходы. Отходы, образующиеся в ходе проведения строительных работ, их объем и метод утилизации смотри таблицу.

Таблица 36 – Объемы строительных отходов

Код	Наименование	Вес, т	Класс опасности	Мероприятия по использованию
1730200	Сучья, ветви, вершины	327,24	неопасные	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. ГОБК, 17.
1730300	Отходы корчевания пней	1418,06	неопасные	Вывозятся на переработку на территорию ПКУП «Коммунальник», Брест, ул. Прибужская, 61.
1710700	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	9053,77	4-й класс	Вывозятся на переработку на территорию ПКУП «Коммунальник», Брест, ул. Прибужская, 61.
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	209,92	неопасные	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. Гродненская, 55Е.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	0,34	4-й класс	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. Гродненская, 55Е.
3142707	Бой бетонных изделий	367,30	неопасные	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. ГОБК, 17.
3142708	Бой железобетонных изделий	44,18	неопасные	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. ГОБК, 17.
3991300	Смешанные отходы строительства	36,38	4-й класс	Вывозятся на переработку на территорию ООО «Эледи-Групп», г. Брест, ул. ГОБК, 17.
Всего:		11 457,19 т		

\*Строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре Минприроды объектов по использованию, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов, в объёме, уточненном актами демонтажных работ.

Таблица 37 – Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации станции водоподготовки

Код	Наименование	Вес, т	Класс опасности	Мероприятия по использованию
8420300	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	0,311 м3/сут 64,90 м3/год 2,2716 т/год	3-й класс	Просушка на очистных сооружениях, утилизация на полигоне ТКО г. Малорита (≈4км)
3142412	Песок загрязнённый неорганическими веществами	37,182	3-й класс	Утилизация на полигоне ТКО г. Малорита (≈4км)

Вода после дезинфекции в объеме - 36,89м<sup>3</sup>, в т.ч.: от скважины 16,63 м<sup>3</sup>, трубопровода станции водоподготовки 19,70 м<sup>3</sup>, проектируемых сетей 0,56 м<sup>3</sup>, откачивается в автоцистерну с вывозом либо на базу подрядчика, либо на другой строящийся объект, - для дальнейшего повторного использования.

Общее количество промывной воды 202,63 м<sup>3</sup> (5,63 м<sup>3</sup> от промывки трубопровода и 197 м<sup>3</sup> от станции водоподготовки) вывозится на очистные сооружения г. Малорита S=7 км (исх. КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ» № 05-05/227 от 11.07.2024 г.).

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

## **5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды**

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Прогнозируемые воздействия проектируемого объекта не окажут масштабного, необратимого влияния на целостность и качественные показатели экологического состояния района строительства.

### **Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

При соблюдении техники безопасности и тех. требований аварийные и залповые выбросы от проектируемого объекта отсутствуют.

### **Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства**

При обращении с отходами производства, планируемыми к образованию при осуществлении проектируемой деятельности возможно загрязнение почв, благоустроенной территории и грунтовых вод в следующих случаях:

- при сборе и временном хранении отходов в местах, не предназначенных для целей сбора, на неорганизованных площадках, в отсутствие контейнеров сбора отходов;
- при транспортировке отходов на объекты по захоронению, обезвреживанию или использованию при невыполнении требований, предъявляемых к организации затаривания и перевозки отходов с целью исключения пыления, разлива, боя.

Система обращения с отходами производства и потребления должна строиться с учётом выполнения требований законодательства в области обращения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							106

с отходами на основе следующих базовых принципов:

- обеспечение регулярного вывоза собранных отходов потребления (твердых коммунальных отходов – ТКО) с площадок сбора, соблюдение санитарных норм содержания площадок сбора отходов;
- для юридических лиц;
- обеспечение выполнения мероприятий по сбору и последующей сдаче на переработку вторичных материальных ресурсов;
- сбор и сдача на обезвреживание ртутьсодержащих отработанных ламп и трубок.

При выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий и требований, установленных в законодательных документах по обращению с отходами, воздействие на окружающую среду от планируемой деятельности будет находиться в пределах нормативных значений.

### **Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Экологический компонент Национальной стратегии устойчивого развития представляет собой фундаментальную составляющую устойчивого развития в триаде «человек-окружающая среда-экономика». Он включает три аспекта:

- окружающую среду, природно-ресурсный потенциал;
- процесс взаимодействия человека и окружающей среды;
- экологическую политику, реализующую экологический императив в интересах всех сторон жизнедеятельности общества.

Первый аспект предполагает постоянное отслеживание и оценку состояния и динамики природного потенциала, в том числе хозяйственной емкости экосистем в целях не превышения предельно допустимых уровней антропогенного воздействия на них.

Второй аспект предусматривает реализацию мероприятий по постепенному снижению антропогенного давления на природную среду, создание условий для роста емкости среды обитания с восстановлением естественных экосистем Беларуси до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды, защиту биоразнообразия и сохранение здоровья человека.

Третий аспект обобщает все системные характеристики экологического компонента в целом и реализуется в НСУР в процессе разработки и осуществления экологической политики на основе экологического императива – требования согласования экологических целей с целями социально-экономического развития района, в котором планируется хозяйственная деятельность.

Экологический императив включает следующие требования:

- в центре внимания должен находиться человек, который имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист 107



## 6 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

### Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

*Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух*

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников незначительны и не оказывают значительного воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

*Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.*

Для сохранения почвенного покрова производится его срезка и складирование в отвалы.

С целью обеспечения рационального использования почв на территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта.

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

Необходимо соблюдение требований Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, а также Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. №271-З «О питьевом водоснабжении», а также выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства.

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

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо и предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							109

окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; отдельный сбор отходов по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специальной службой строительной организации, оснащенной техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 7 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице.

*Таблица 38 – Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности*

Область воздействия	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Земельные ресурсы	Освоение земель запаса.	Временное воздействие при выемке.
Атмосферный воздух	Улучшение микроклимата в городе за счет повышенной влажности и охлаждения воздуха вблизи водоема.	Проектирование парковочных мест, улиц и проездов ведёт к увеличению потока автомобильных транспортных средств, следовательно, происходит увеличение выбросов от механических транспортных средств
Поверхностные и подземные воды	Благоустройство обводненного карьера «Военное озеро», очистка сточных вод от загрязняющих веществ до нормативных показателей	Строительство осуществляется в зоне санитарной охраны водозаборов, а также в прибрежной и водоохранной зоне оз. Военное
Социальная сфера	Повышение привлекательности города для туристов и жителей. Развитие инфраструктуры вокруг озера, таких как парки, прогулочные дорожки и т.д. Увеличение жилого фонда г. Малорита путём освоения земель запаса.	—

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

086.23-ОВОС

В качестве альтернативного варианта следует также рассмотреть возможность отказа от реализации проектных решений по устройству квартала жилой застройки в г. Малорита. В таком случае может иметь негативное влияние на социальную сферу в различных аспектах. Вот некоторые из них:

Социальные последствия:

– недостаток общественных пространств для отдыха: городские жители лишаются дополнительного места для отдыха и рекреации, что может снизить качество их жизни;

– пропущенные образовательные и культурные возможности: водоем может служить площадкой для образовательных и культурных мероприятий, способствующих повышению экологической осведомленности и культурного развития.

Экономические последствия:

– упущенная возможность для развития туризма: отсутствие привлекательного водоема может означать потерю потенциальных доходов от туризма и связанных с ним услуг;

– снижение инвестиционной привлекательности района.

Эстетические последствия:

– отсутствие улучшения городской среды: водоем может значительно улучшить внешний вид городской среды, создавая приятные для глаз ландшафты.

Отказ от реализации проекта может быть обусловлен различными факторами, включая финансовые ограничения, экологические опасения или отсутствие общественной поддержки.

В качестве альтернативного варианта отказа от реализации проектных решений по устройству квартала жилой застройки в г. Малорита может иметь негативное влияние на социальную сферу в различных аспектах. Вот некоторые из них:

1. Недостаток доступного жилья: может привести к дефициту жилья, особенно в городах с высоким спросом на жилье. Это может привести к повышению цен на аренду и покупку жилья, что затруднит доступ к жилью для многих людей.

2. Недостаток инфраструктуры: отсутствие нового квартала может также означать отсутствие обновленной инфраструктуры, такой как дороги, школы, парки. Это может ограничить доступ к основным услугам и удобствам для местных жителей.

3. Рост безработицы: строительство квартала обычно сопровождается созданием новых рабочих мест в строительной отрасли, но отсутствие этого процесса может привести к увеличению безработицы в регионе.

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

4. Ухудшение качества жизни: недостаток жилья, инфраструктуры и рабочих мест может привести к ухудшению качества жизни для жителей, что в свою очередь может привести к ухудшению здоровья, образования и общего благополучия общества.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 8 Условия проектирования объекта

Проектируемый объект расположен в прибрежной полосе и в водоохранной зоне оз. Военное.

Согласно ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах» в границах водоохранных зон не допускается:

– применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

– возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт 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, капитальный ремонт 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 (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

– рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Согласно ст. 54 Водного Кодекса Республики Беларусь «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах» в границах прибрежных полос не допускается:

– возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и

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

086.23-ОВОС

Лист

114

устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений и др. объектов инженерной инфраструктуры;

– проведение работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;  
– работы по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;

– работы по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм.

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения: на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:

– применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством о растительном мире, о защите растений; обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки водоохраных и защитных лесов, а также при проведении ремонтных работ;

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

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

Предусмотренные проектом временные площадки для размещения зданий и сооружений расположены за пределами прибрежной полосы.

Отходы, образующиеся в процессе строительства, не хранятся на объекте, а сразу вывозятся на базу строительной организации.

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране (3-й пояс водозабора «Заозёрный» г. Малорита).

Согласно ст. 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» №271-З от 24.06.1999 г. (в ред. Закона №148-З от 05.01.2022 г.), в границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС

животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



## 10 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Осуществление программы локального мониторинга для рассматриваемого объекта не требуется, так как выбросы от источников незначительны и не окажут значительного воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
								118
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 (в ред. Постановления Совмина от 12.12.2023 г. №872);

2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 04.01.2022 г. №145-3, с изменениями, внесенными Законами Республики Беларусь от 30.12.2022 г. №231-3);

3. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;

4. Закон Республики Беларусь о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду №399-3 от 18.07.2016 г. (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 г. №296-3);

5. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 28.06.2022 г. N 178-3);

6. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с изменениями, внесенными Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 21.11.2022 N 23-Т);

7. Почвы Беларуси: учеб. пособие для студентов агр. специальностей учреждений, обеспечивающих получение высш. образования / А.И. Горбылева [и др.] ; Бел. гос. с.-х. акад, 2007 – 182 с.;

8. Биоклиматическая оценка территории Беларуси. Природопользование./Крылова О.В. – Мн., 2005. – Вып.11., – 123 с.;

9. Подземные воды Беларуси / НАН Беларуси. Ин-т геол.наук; Науч. ред. В.С.Усенко; Минск : Ин-т геолог. наук НАН Беларуси, 1998 – 260 с.;

10. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. / Л. И. Хоружик, Л. М. Суценья, В. И. Парфенов и др. – Мн.: БелЭн, 2005. – 456 с.;

13. Национальный атлас Беларуси - Нацыянальны атлас Беларусі / Совет Министров Респ. Беларусь, Ком. по земельным ресурсам, геодезии и картографии; [редкол. М. В. Мясникович и др.]. – Минск, 2002. – 292 с.;

14. Пospelов И. И. Борьба с шумом на автомобильных дорогах. М.: Транспорт, 1981. – 88 с.;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	086.23-ОВОС	Лист
							120

15. Особо охраняемые природные территории Беларуси. Справочник / Н.А.Юргенсон, Е.В. Шушкова, ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск, 2012. – 204 с.;

16. <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika>;

17. <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=144299>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					086.23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.