

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГО «БЕЛВОДХОЗ»
ОАО «ПОЛЕСЬЕГИПРОВОДХОЗ»



225710,
г. Пинск
ул. ИПД, д. 35

**Отчет оценки воздействия на окружающую среду проекта
«Автомоби́льного доро́га для охранный полосы взрывоопасной зоны
северной части карьера «Микашевичи»»**

Заказчик:

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству –
начальник отдела капитального
строительства

РХИИ «Гранит»

Баган С.С.

« 2023 г

МП



Разработчик:

Директор

ОАО «Полесьегипроводхоз»

Колесникович П.М.

« 2023 г

МП



г. Пинск 2023 г.

Список исполнителей

Инженер-эколог



Малько В.М.

/ Главный инженер проекта



Кулишевич Ю.В.

Начальник КАСО



Шкабаро А.Л.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>РЕФЕРАТ</u>	4
<u>Введение</u>	8
<u>Резюме нетехнического характера</u>	10
<u>Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)</u>	10
<u>1. Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности</u>	17
<u>1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности</u>	17
<u>1.2 Характеристика площадки размещения объекта</u>	17
<u>1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности</u>	21
<u>2. Альтернативы планируемой деятельности</u>	22
<u>3. Оценка существующего состояния окружающей среды</u>	22
<u>3.1 Природные компоненты и объекты</u>	22
<u>3.1.1 Климат и метеорологические условия</u>	22
<u>3.1.2 Атмосферный воздух</u>	25
<u>3.1.3 Поверхностные воды</u>	27
<u>3.1.4 Геологическая среда и подземные воды</u>	29
<u>3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров</u>	32
<u>3.1.6 Растительный и животный мир. Леса</u>	37
<u>3.1.7 Природные комплексы и природные объекты</u>	41
<u>3.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование</u>	44
<u>3.2 Природоохранные и иные ограничения</u>	44
<u>3.2.1 Радиационная обстановка на изучаемой территории</u>	46
<u>3.3 Социально-экономические условия</u>	45
<u>4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду</u> ..	51
<u>4.1 Воздействие на атмосферный воздух</u>	51
<u>4.2 Воздействие физических факторов</u>	53
<u>4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды</u>	54
<u>4.4 Воздействие на геологическую среду</u>	55
<u>4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров</u>	55
<u>4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса</u>	56
<u>4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране</u>	57
<u>5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды</u>	57
<u>6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия</u>	59
<u>7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности</u>	60
<u>8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности</u>	60
<u>9. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду</u>	60
<u>10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности</u>	63
<u>Выводы</u>	65

Приложения:

1. Решение Луинецкого РИК №1094 от 26.06.2023 г.
2. Акт выбора места размещения земельного участка от 22.07.2022 г.
3. Свидетельство о государственной регистрации земельного участка №152/1527-3435 от 14.10.2020 г.
4. Архитектурно-планировочное задание №50/121 от 01.12.2022 г. ситуационная схема.
5. Технические требования РЦГЭЭиПК Минприроды №04-1/07/1672 от 2.12.2022 г.
6. Справка «О предоставлении специализированной экологической информации» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет) №9-11/91 от 24.01.2022 г.
7. Задание на проектирование, утвержденное РУПП «Гранит» от 2.02.2023г.
8. Аттестаты позволяющие разрабатывать ОВОС.

РЕФЕРАТ

Отчет 67 с., 11 рис., 11 табл.

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

Объект исследования - окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»».

Предмет исследования - возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по проекту «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»».

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

Проектом предусматривается строительство и эксплуатация автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи».

Воздействие на атмосферу, почвы, поверхностные, подземные воды, животный и растительный мир в ходе строительства незначительное, отрицательные существенные воздействия в дальнейшем не прогнозируются.

На основании проведенных исследований сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности.

Термины и определения

В данной работе использованы следующие термины и определения:

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;

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

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

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

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

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность субъекта, 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.

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;

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.

Интенсивность движения – количество автомобилей, проходящих через определенное сечение дороги в единицу времени (за сутки или за один час).

Категория дороги – критерий, характеризующий народно-хозяйственное значение автомобильной дороги в общей транспортной сети страны и определяемый интенсивностью движения на ней. В соответствии с категорией назначаются все технические параметры дороги.

Пропускная способность дороги – максимальное количество автомобилей, которое может пропустить данный участок дороги или дорога в целом в единицу времени. Обычно измеряется в легковых автомобилях в час (авт./ч).

Протяженность дороги – фактическая длина дороги между объектами или населенными пунктами.

Защитные дорожные сооружения – сооружения, к которым относятся элементы озеленения, имеющие защитное значение, заборы, устройства, предназначенные для защиты автомобильных дорог от снежных лавин, шумозащитные и ветрозащитные устройства, подобные сооружения.

Грунт подстилающий – естественный грунт с ненарушенной структурой, на котором сооружается земляное полотно. Располагается непосредственно под дорожной конструкцией на толщину активной зоны, в которой практически затухают напряжения и деформации от транспортной нагрузки.

Грунтовые воды – подземные воды, находящиеся в первом от поверхности земли постоянном водоносном горизонте, не имеющем сверху сплошной кровли водонепроницаемых пород. Не обладают напором и подвержены колебаниям уровня и дебита.

Прочность грунтов – мера сопротивления грунтов касательным напряжениям. Основным видом нарушения прочности грунта – смещение одной его части по другой вследствие незатухающего сдвига, переходящего в срез.

Водоотводные устройства – комплекс сооружений, отводящих воду от земляного полотна и дорожной одежды и предотвращающих их переувлажнение (боковые канавы, лотки, водосборные колодцы, водопоглощающие и дренажные устройства).

Выемка – земляное сооружение, выполненное путем срезки грунта по заданному профилю; при этом вся поверхность земляного полотна расположена

ниже поверхности земли. Раскрытая выемка – мелкая выемка, устраиваемая с пологими откосами (более 1:10) для облегчения переноса через нее снега ветровым потоком. Разделанная под насыпь – выемка с пологими откосами и боковыми резервами, устраиваемая для уменьшения заносимости ее снегом.

Земляное полотно – сооружение, предназначенное для размещения конструктивных слоев дорожной одежды и других элементов дороги. Возводится из местных или привозных грунтов с обеспечением устойчивости самого земляного полотна, его обочин, откосов и естественных подстилающих грунтов. К земляному полотну относят связанные с ним водоотводные сооружения: кюветы, канавы, резервы, дренажные устройства и др.

Откос земляного полотна – поверхность, сопрягающая обочину с поверхностью придорожной полосы или водоотводных сооружений.

Полоса отвода – полоса местности, выделяемая для расположения на ней дороги, постройки вспомогательных сооружений и посадки придорожных зеленых насаждений. Различают также полосу, временно отведенную для устройства боковых резервов, карьеров, которая после окончания строительства подлежит рекультивации и возврату землепользователям.

Дорожная одежда – многослойная конструкция в пределах проезжей части автомобильной дороги, воспринимающая нагрузку от автотранспортного средства и передающая ее на грунт. Дорожные одежды классифицируют по типам исходя из их капитальности.

В работе использованы следующие сокращения:

СНиП – строительные нормы и правила;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ОРМ – объект растительного мира.

Введение

Проектом предусматривается строительство автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» РУПП «Гранит».

Планируемая деятельность попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, так как для объекта хозяйственной и иной деятельности, планируемого к строительству – «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»» базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 500 метров (согласно пункту 1.1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»).

Базовый размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта составляет 500 м для *«Предприятия по добыче горных пород открытой разработкой, в том числе карьеры нерудных стройматериалов»* согласно п. 42 Приложения 1 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019 г.

Проектируемая дорога будет расположена частично и в санитарно-защитной зоне карьера «Микашевичи».

ОВОС разработан ОАО «Полесьегипроводхоз» на стадии строительного проекта, который разрабатывается ОАО «Полесьегипроводхоз».

Юридический адрес исполнителя 225710, Республика Беларусь, г. Пинск, ул. имени Иркутско-Пинской дивизии, 35, proekt@brest.by, proekt@pgvh.by.

Заказчик – РУПП «Гранит», 225687 г. Микашевичи, Лунинецкий р-н, Брестская область, oks@granit.by.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС) являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животного мира, растительного мира, земли, недр, атмосферного воздуха, водных ресурсов, климата, ландшафта, а также взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных, с учетом экологических и экономических факторов, проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определение возможности реализации планируемой деятельности на выбранном участке.

Для достижения указанных целей при проведении ОВОС планируемой деятельности были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности и существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду.
3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды.

Резюме нетехнического характера

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Оценка воздействия на окружающую среду района планируемой деятельности проведена для объекта «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»».

Согласно задания на проектирование РУПП «Гранит» от 02.02.2023 г. проектом предусмотрено строительство автомобильной дороги для однопослонного движения служебного транспорта с расчетной скоростью 30 км/ч с площадками для возможности разъездов автомобилей с шагом 150 м. Покрытие дороги предусмотрено из щебня с расклиниванием отсевом из материалов дробления горных пород. Вдоль дороги предусмотрена установка сторожевых грибков на расстоянии 300 м друг от друга. С северной части дороги для предотвращения проникновения на охраняемую территорию автомобильной и мототранспортной техники предусмотрен кювет. В качестве покрытия принят переходный тип из щебня фракции 20-40мм, укладываемого по способу заклинки песком из отсева дробления.

Работы проводятся в целях возведения автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» для перевозки постовых, будут использоваться автомобили МАЗ 3471Р2 и ПАЗ 32054, интенсивность движения – 1 раз в неделю.

Строительство объекта позволит сократить протяжённость автомобильной дороги с 3,5 км до 1,85 км.

Площадка под строительство автомобильной дороги состоит из двух земельных участков, части земельного участка с кадастровым номером №12470000021000118, расположенным по адресу Брестская обл., Лунинецкий р-н, Синкевичский с/с, 4А, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи РУПП «Гранит» и выделенного для строительства земельного участка площадью 2,2922 га изымаемого из земель лесного фонда в соответствии с актом выбора места размещения от 15.07.2022 г., расположенного на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» по адресу: Брестская область, Лунинецкий район, в 1,1 км северо- западнее г.Микашевичи Лунинецкого района Брестской области.

Альтернативы планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены:

- вариант «А» – возведения автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны;
- вариант «Б» – отказ от реализации планируемой деятельности («нулевая альтернатива»).

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды

Существующее состояние окружающей среды проектируемого объекта характеризуются параметрами, не превышающими предельно-допустимые для данного района размещения рассматриваемого объекта.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Проектом предусматривается строительство автомобильной дороги для однополосного движения служебного транспорта с расчетной скоростью 30 км/ч с площадкой для возможности разъездов автомобилей на территории лесного массива. Покрытие дороги предусмотрено из щебня с расклиниванием отсевом из материалов дробления горных пород. Вдоль дороги предусмотрена установка сторожевых грибков на расстоянии 300 м друг от друга. С северной части дороги для предотвращения проникновения на охраняемую территорию автомобильной и мототранспортной техники предусмотрен кювет. Ширина земляного полотна принята 4,5 м, крутизна откосов насыпи 1:1,5.

Укрепление откосов земляного полотна предусмотрено засевом трав по плодородному слою толщиной 0,1 м от срезки.

Дорожная одежда запроектирована исходя из транспортно-эксплуатационных требований для дороги категории IV-в соответствии с заданием на проектирование. В качестве покрытия принят переходной тип щебня фракции 25-60 мм, укладываемый по способу заклинки песком из отсева дробления.

Под размещение проектируемого объекта выделен земельный участок общей площадью 2,2922 га.

Строительство объекта потребует сведения древесной и напочвенной растительности, разрушения почвенных горизонтов и преобразования природных ландшафтов в техногенные.

В пределах производства земляных работ проектом предусмотрена срезка почвенно-растительного грунта толщиной 0,30 м с площади 10 000 м² в количестве 3 000 м³. Почвенно-растительный грунт перевозится на склад временного хранения, для дальнейшего использования в качестве укрепления откосов отвала.

Проектом предусматривается срезка иного травяного покрова перед началом строительства с площади 700,3 м².

Проектными работами предусмотрено удаление 2904 шт. деревьев, 10297,2 м² поросли малоценных пород деревьев. Компенсационные выплаты за объекты растительного мира, удаляемые в границах выделенного земельного участка на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» не предусмотрены, в соответствии со ст.38 Закона РБ "О растительном мире" №205-3 от 14 июня 2003 года (компенсационные мероприятия не осуществляются в случаях удаления объектов растительного мира, входящих в состав лесного фонда). Компенсационные выплаты за объекты растительного мира, удаляемые в границах земельного участка с кадастровым номером № 124700000021000118, расположенном по адресу Брестская обл., Лунинецкий р-

н, Синкевичский с/с, 4А, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи РУПП «Гранит», составляют 1 169,01 б.в. х 0,1х37 = 4325,34 руб. Базовая величина принята – 37 руб. (дата утверждения задания на проектирование - 02.02.2023 г.).

На территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют, следовательно, вредное воздействие на поверхностные воды не предусматривается. По данным геопортала <https://gismap.by/mobile/> в границы проектируемого объекта не попадают природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны рек, водоемов).

Воздействие на подземные воды отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. обустройство связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

На основании Постановления Совета Министров РБ №168 от 07.02.2008 г. (в редакции Постановления Совета Министров РБ №1158 от 31.08.2011 г.) произведена оценка вредного воздействия на объекты животного мира, исчисление компенсационных выплат составляет 497,645 базовых величин.

В период эксплуатации объектов должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- трансформация наземных ландшафтов при строительстве объектов и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства приведет к спугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

Отходы производства и потребления, которые будут образовываться в период строительства и эксплуатации объектов планируется размещать на специально оборудованных полигонах, либо передавать специализированным предприятиям на переработку или утилизацию.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться при работе строительной техники автомобилей и движении автотранспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве автомобильной дороги будут являться: эксплуатация дорожно-строительной техники и транспортных средств при проведении земляных работ и сводке древесной растительности, при перевозке грунта, древесины, работников и т.д.

Большинство из указанных видов воздействия являются незначительными, проблема воздействия может быть решена в период реализации проекта посредством осуществления природоохранных мероприятий по их предотвращению и минимизации.

Влияние автомобильного транспорта на атмосферу в основном обусловлено выбросами отработанных газов автомобилей и транспортным шумом. Количество и состав отработанных газов определяется конструктивными особенностями механических транспортных средств (для различных групп МТС в зависимости от вида горючего, типа и мощности двигателя), режимом работы двигателей, техническим состоянием автомобилей.

Воздействие физических факторов

Основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт и строительная техника.

В ходе строительства и последующей эксплуатации предполагается воздействие в пределах проектируемого объекта за счет: звуков, света, вибрации работающих агрегатов в момент строительства и движения автотранспорта.

В ходе планируемых строительных работ и последующей эксплуатации автомобильной дороги, шумовое воздействие на прилегающие территории будет незначительным и не будет превышать существующие уровни шума, исходящие от расположенного рядом карьера РУПП «Гранит».

При реализации планируемой деятельности источники электромагнитного излучения с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше) не предусматриваются.

В результате реализации планируемой деятельности источники ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука отсутствуют.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

На территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют, следовательно, вредное воздействие на поверхностные не предусматривается. По данным геопортала <https://gismap.by/mobile/> в границы проектируемого объекта не попадают природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны рек, водоемов).

Воздействие на подземные воды отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Общая площадь земель, необходимых для реализации проекта составляет 2,2922 га. Земельный участок под проектируемый объект изымается из земель лесного фонда, а также используется часть земельного участка с кадастровым

номером №124700000021000118, расположенным по адресу Брестская обл., Лунинецкий р-н, Синкевичский с/с, 4А, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи РУПП «Гранит».

Проектными решениями предусматривается срезка плодородного слоя почвы с площади 10 000 м², объемом 3000 м³. Также предусматривается срезка иного травяного покрова с площади 700,3 м².

Земляные работы представлены следующими видами работ: срезка растительного грунта, выкорчевка пней, обивка земли с выкорчеванных пней; устройство насыпи, присыпных обочин; устройство корыта под дорожную одежду основного хода и съездов; устройство кюветов трапецеидального сечения.

Воздействие на растительный мир

Воздействие проектируемого объекта на растительность будет обусловлено использованием земель, изменением характера землепользования, сведением древесно-кустарниковой растительности, механическим нарушением почв и растительности.

Воздействие на почвы и растительность оценивается как локальное, долгосрочное и допустимое.

В период эксплуатации объекта воздействие на растительность не предполагается.

Компенсационные выплаты за объекты растительного мира, удаляемые в границах выделенного земельного участка на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» не предусмотрены, в соответствии со ст.38 Закона РБ "О растительном мире" №205-3 от 14 июня 2003 года (компенсационные мероприятия не осуществляются в случаях удаления объектов растительного мира, входящих в состав лесного фонда). Компенсационные выплаты за объекты растительного мира, удаляемые в границах земельного участка с кадастровым номером № 124700000021000118, расположенном по адресу Брестская обл., Лунинецкий р-н, Синкевичский с/с, 4А, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи РУПП «Гранит», составляют 1 169,01 б.в. х 0,1х37 = 4325,34 руб. Базовая величина принята – 37 руб. (дата утверждения задания на проектирование - 02.02.2023 г.).

На территории проектируемого объекта и прилегающей территории места произрастания дикорастущих грибов, растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир будет оказано и в период проведения строительства проектируемых объектов, и в период их эксплуатации.

Воздействие на животный мир будет заключаться в изъятии местообитаний животных и снижении численности животных в прилегающих биотопах в связи с фактором беспокойства.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. обустройство

связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства. В период эксплуатации объектов месторождения должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

Воздействие будет по-разному проявляться для различных групп живых организмов и для различных территорий, в зависимости от удаленности от объекта.

На территории проектируемого объекта и прилегающей территории местобитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

Границы территории воздействия, на которой будет полностью нарушена или уничтожена среда обитания животных (территории необратимой трансформации) для проектируемого объекта принимается равной внешнему контуру проектируемой площадки.

На основании Постановления Совета Министров РБ №168 от 07.02.2008 г. (в редакции Постановления Совета Министров РБ №1158 от 31.08.2011 г.) произведена оценка вредного воздействия на объекты животного мира, исчисление компенсационных выплат составляет 497,645 базовых величин.

Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В ходе строительства вредное воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране (местообитания и места произрастания охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь) отсутствует.

Комплексы или фрагменты типичных или редких ландшафтов, или биотопов, или сообществ на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.

Проектными работами предусматривается образование следующих отходов производства общим количеством 227,063 т: сучья, ветви, вершины; отходы корчевания пней и определены утилизационные мероприятия.

Территория размещения автодороги не относится к зоне возможных сильных разрушений и объектов особой важности, зоне возможного катастрофического затопления. Возможные аварийные ситуации типичны, как и для других автомобильных дорог.

Возможность аварий существенно снижается при соблюдении установленных законодательными актами и отраслевыми нормами требований по пожарной безопасности и охране труда.

Безопасность движения обеспечивается геометрическими параметрами дороги, техническими средствами организации дорожного движения и принятыми проектными решениями при условии выполнения правил дорожного движения

всеми его участниками, требований безопасности при производстве работ в пределах дорожного полотна и основных положений по эксплуатации дорог.

Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду – воздействие низкой значимости.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду показывает, что воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет незначительным, позволит улучшить социальные, экономические, экологические условия в РУПП «Гранит».

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации объекта ««Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»» деятельности на выбранной территории.

1. Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Цель реализации данного проекта – строительство и эксплуатация автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи».

1.2 Характеристика площадки размещения объекта

Согласно информации сайта заказчика – РУПП «Гранит» является крупнейшим предприятием в Европе по добыче и переработке плотных горных пород, находится в государственной собственности и подчиняется Министерству архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Выпускается более 21 млн. тонн нерудных строительных материалов в год.

Основная деятельность предприятия направлена на обеспечение строительной индустрии строительными материалами: щебень фракций 5-10 мм, 5-20 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм (ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»); щебень фракции 25-60 мм (ГОСТ 7392-2002 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути», ГОСТ Р 54748-2011 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути»); отсев фракции 0-5 мм (ТУ ВУ 200 161 167.003-2010 «Отсев из материалов дробления горных пород»); отсев фракционированный фракций 0-0,63 мм, 0,63-2,5 мм, 2,5-5 мм (ТУ ВУ 200 161 167.004-2013 «Отсев фракционированный из материалов дробления горных пород»); щебень кубовидный фракции 5-10 мм (СТБ 1311-2002. «Щебень кубовидный из плотных горных пород»); щебень европейских фракций 4/8 мм, 8/16, 4/16, 16/22, 16/31.5 (СТБ ЕН 12620-2010 «Заполнители для бетона»); щебеночно-песчаная смесь для дорожного строительства марки С6 0-40 мм., С5 0-80 мм (СТБ 2318-2013 «Щебеночно-гравийно-песчаная смесь»); скальная порода переработанная 0-300 мм (ТУ ВУ 200 161 167.005-2015 «Породы скальные переработанные»); щебень фракция от 31,5 – 63 мм (СТБ ЕН 13450-2007 «Щебень для балластного слоя железнодорожного пути»).

Продукция предприятия используется в качестве заполнителя для монолитных бетонов, сборных бетонных и железобетонных конструкций, поверхностных обработок дорог, аэродромных покрытий и стоянок для автомобильного транспорта, для гражданского и дорожного строительства, гидротехнического строительства, для балластного слоя железнодорожного пути, благоустройства территорий, производства элементов благоустройства, для укрепления дамб и других строительных работ. Высокое качество и конкурентоспособность продукции обеспечиваются за счёт стабильной работы предприятия, применения современных технологий, новейшего оборудования и безупречной работы высококвалифицированных кадров, а также благодаря своевременному выполнению договорных обязательств.

Сырьем для переработки являются горные породы месторождения «Микашевичи».

Месторождение строительного камня «Микашевичи» разрабатывается карьером «Микашевичи» с 1973 года. В настоящее время карьер «Микашевичи» представляет собой самую большую открытую горную выработку в Центральной Европе. Карьер растянулся на 2760 м с запада на восток и на 1770 м с севера на юг и состоит из 4 вскрышных и 11 добычных уступов. Глубина карьерной выработки составляет 150 м, что на 20 м ниже уровня Балтийского моря. Система разработки карьера транспортная с внешним отвалообразованием. На добычных и вскрышных работах задействованы мощные экскаваторы с объемом ковша до 11 м³, на откатке горных пород используются карьерные самосвалы грузоподъемностью до 90 т. За год карьер «Микашевичи» выдает на-гора до 8 млн. м³ полезного ископаемого и до 2 млн. м³ вскрышных пород. Вскрышные породы складированы во внешних отвалах, которые размещаются вдоль южной и северной границ месторождения.

Предприятием ежегодно проводятся реконструкции устаревших конструкций, автомобильных дорог и капитальные ремонты помещений, зданий цехов, корпусов.

РУПП «Гранит» – многофункциональный технологический комплекс.

Технологический процесс производства щебня и отсева сосредоточен в трёх основных структурных подразделениях: карьер «Микашевичи»; автотранспортный парк; дробильно-сортировочный завод.

Технологическая схема разработки горных пород в карьере «Микашевичи» предусматривает ведение вскрышных, буровзрывных и добычных работ.

Процесс добычи полезных ископаемых в карьере «Микашевичи» состоит из трех этапов: вскрытие полезных ископаемых (цех Горный), подготовка горной породы к выемке (Цех Буровзрывных работ), погрузка взорванной горной массы в автотранспорт, откачка притока грунтовых вод (Цех Горный).

Цех Горный занимается удалением вскрышных пород (растительный слой, песчаная вскрыша, скальная вскрыша) для вскрытия полезного ископаемого. Вскрышные породы отгружаются в автотранспорт для вывозки во внешние отвалы. Мощность удаляемых вскрышных пород составляет от 8 до 60 метров. После окончания отсыпки отвалов производят выполаживание откосов и отсыпку площадей растительным слоем, снятым перед вскрышными работами, с целью выполнения рекультивации.

Применяемая техника: экскаваторы ЭШ-11/70, ЭКГ-5А, ЭДГ-3.2-30, бульдозеры-Т-330, Т-25, БелАЗ-7822, погрузчик БелАЗ-7823.

Цех Буровзрывных работ производит бурение скважин диаметром 250 мм, 244,5 мм, 215 мм, бурение шпуров Ø 40 мм в негабаритных кусках, их последующую зарядку взрывчатыми веществами и взрывание монолита и негабаритных кусков. Конечная цель его работы состоит в подготовке к экскавации достаточного для переработки количества горной массы. За год производится более 100 массовых взрывов. Применяются бурстанки СБШ – 250МНА, МНА–32, автотракторная и бульдозерная техника, а также автомобили для зарядки и забойки скважин.

Цех Горный производит добычные работы, состоящие из погрузки горной массы из забоев в автотранспорт для транспортировки на дробильно-сортировочный завод, устройство карьерных дорог, съездов, зумпферов, кюветов, обеспечивает работы водоотливных установок. Откачка суточного притока грунтовых вод и атмосферных осадков составляет 65 тыс. м³. Для откачки воды с нижних горизонтов используются насосы АЦН – 1000/180. Производительность по отгрузке взорванной массы составляет более 60 тыс. тонн в сутки. В цехе работает мощная горнотранспортная техника: экскаваторы ЭКГ-8И, ЭКГ-10, ЭКГ-5А, бульдозеры Т-330, погрузчик БелАЗ-7822, бульдозер БелАЗ-7823. Для разрушения негабаритных кусков горной массы используется гидравлический экскаватор «HYUNDAI ROBER 450 LC-7» с навесным оборудованием гидромолот, который разрушает негабаритные куски энергией механического удара.

Автотранспортный парк представляет собой одно из сложнейших подразделений РУПП «Гранит». Он является связующим звеном между карьером и дробильно-сортировочным заводом.

На самом сложном и интенсивном участке трудится первая транспортная колонна. В её распоряжении 61 автомобиль БелАЗ грузоподъемностью 50, 55, 60, 90 тонн.

Водители 2 колонны задействованы в материально-техническом снабжении предприятия. Они обеспечивают грузовые и пассажирские перевозки по местным, междугородним и международным маршрутам.

За 2-й колонной закреплены автокраны, легковой транспорт, автобусы, автовышки, автомобили по перевозке ГСМ и взрывчатых веществ, МАЗы для междугородных перевозок.

Техника третьей колонны, где сосредоточены колесные и гусеничные бульдозеры, погрузчики на базе БелАЗов и тракторы, обеспечивает бесперебойную и непрерывную работу предприятия по выпуску щебня, погрузке продукции, содержанию дорог и выполнение прочих работ.

В состав дробильно-сортировочного завода входят пять цехов по переработке горной массы и производству щебня, один цех погрузки и два вспомогательных участка.

Привезенную из карьера горную массу размером 0-1200 мм цеха перерабатывают на щековых дробилках С-200 (Финляндия), СМД-117, ЩДП 15х21 (Россия).

Горная масса 0 – 300 мм конвейерным транспортом подается на дробилки среднего дробления КСД-2200 (Россия), НР-500 (Франция), дробится на размер горной массы от 0 до 90 мм и подается конвейерным транспортом в корпус третьего дробления.

Принятая горная масса перерабатывается на конусных дробилках НР-300, НР-500 (Франция), КМД-2200 (Россия) размером от 0 до 70 мм и подается в корпус сортировки, где проходит грохочение на различные фракции.

Складирование готовой продукции осуществляется в штабельные склады.

Отгрузка готовой продукции производится в железнодорожный, автомобильный и водный транспорт.

Весь технологический процесс переработки горной массы на заводе автоматизирован. Управление и контроль за ходом процесса осуществляется с центрального пульта дробильно-сортировочного завода.

Выпуск щебня различных фракций сориентирован на обеспечение строительной индустрии Республики Беларусь строительным материалом – щебнем из плотных горных пород. Структуры щебня устойчивы против всех видов распада. Прочность щебня по дробимости характеризуется маркой 1400, по истираемости – И1, морозостойкость – 300.

В 1983 году был построен литейный цех, который является основным поставщиком запасных частей из стали 110Г13Л и 35Л для размольно-дробильного и горнодобывающего оборудования. Производственная мощность ЛМЦ – 1000 тонн литья в год.

Собственный модельный участок позволяет в минимальные сроки изготавливать оснастку для выпуска несложных отливок по индивидуальным чертежам заказчика. Для выплавки стали установлены две электроплавильные печи ДСП-3.

На оборудовании ЛМЦ имеется возможность производить механическую обработку литья. Не последнюю роль в технологическом процессе играют и вспомогательные цеха предприятия: КИПиА, ремонтно-механический, электроцех, цех паросилового хозяйства, ремонтно-строительный и другие.

Выделенный для строительства земельный участок площадью 2,2922 га изымается из земель лесного фонда в соответствии с актом выбора места размещения от 15.07.2022 г. Земельный участок расположен на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» по адресу: Брестская область, Лунинецкий район, в 1,1 км северо-западнее г.Микашевичи Лунинецкого района Брестской области.

Рельеф участка спокойный. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятных геологических процессов не отмечено.

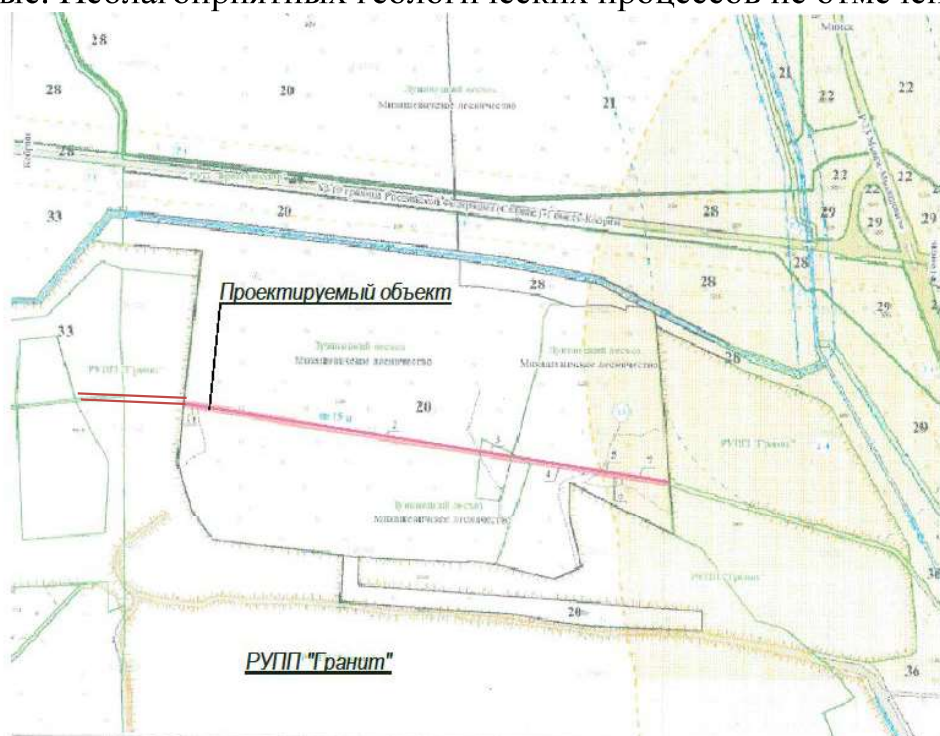


Рисунок.1 - Ситуационная схема проектируемого объекта.

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности.

Планируемая деятельность заключается в возведении автомобильной дороги для однополосного движения служебного транспорта с расчетной скоростью 30 км/ч с площадкой для возможности разъездов автомобилей.

В соответствии с заданием на проектировании проектируемая дорога относится к категории IV-в.

Проектные решения по плану, поперечному и продольному профилю дороги увязаны с элементами обустройства проектируемой дороги.

Проезжая часть на всем протяжении участка возведения планируется однополосной шириной 5,0 м, ширина обочины –1,0 м.

Для отвода поверхностных стоков, поступающих с прилегающей территории, а также с проезжей части дороги проектом предусмотрен кювет.

Земляное полотно. Ширина проектируемого земляного полотна принята 5,0 м.

Земляные работы представлены следующими видами работ: срезка растительного грунта; устройство насыпи; устройство корыта под дорожную одежду основного хода и съездов; устройство кюветов.

Откосы земляного полотна предусмотрено укреплять засевом трав по плодородному грунту толщиной 0,10 м.

Дорожная одежда. Покрытие дороги предусмотрено из щебня с расклиниванием отсевом из материалов дробления горных пород.

Организация дорожного движения. Безопасность движения обеспечивается геометрическими параметрами улиц, техническими средствами организации дорожного движения и принятыми проектными решениями при условии выполнения правил дорожного движения всеми его участниками, требований безопасности при производстве работ в пределах дорожного полотна и основных положений по эксплуатации дорог.

Таблица 1 – Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Площадь земельного участка	га	2,2922
2	Категория дороги		IV-В
3	Строительная длина	км	1,85
4	Ширина земляного полотна	м	7,0
5	Ширина проезжей части	м	5,0

Разрабатываемый участок площадью 2,2922 га для строительства и эксплуатации автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи».

Выемка и доставка пород будет осуществляться по существующим съездам и подъездным путям.

2. Альтернативы планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации проекта «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»». рассмотрены следующие:

1 вариант (проектный вариант). Реализация проекта «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»».

2 вариант («нулевой» вариант). Отказ от реализации проекта. Вследствие, расположения участка в северной части карьера «Микашевичи», размещение на других участках не рассматривалось.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Оценке подлежит существующее состояние окружающей среды территории в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности при реализации проекта.

Существующее состояние окружающей среды оценивается с точки зрения возможности или невозможности реализации планируемой деятельности в рамках проектного решения.

3.1 Природные компоненты и объекты

Компонентами природной среды являются земля (включая почвы), недра, воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, а также озоновый слой и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

К природным объектам относится естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства.

Объектами отношений в области охраны окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, воды, атмосферный воздух, озоновый слой, околоземное космическое пространство, леса, растительный и животный мир в его видовом разнообразии, особо охраняемые природные территории, типичные и редкие природные ландшафты, климат, естественные экологические системы, иные природные объекты, а также право природопользования.

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат – статистический режим колебаний состояния атмосферы с короткими (до года) и длинными (десятилетия, столетия, тысячелетия) периодами.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную - умеренно теплую увлажненную, центральную - теплую, южную - теплую, неустойчиво увлажненную. Климатические области подразделяются на подобласти и районы (Рисунок 2).

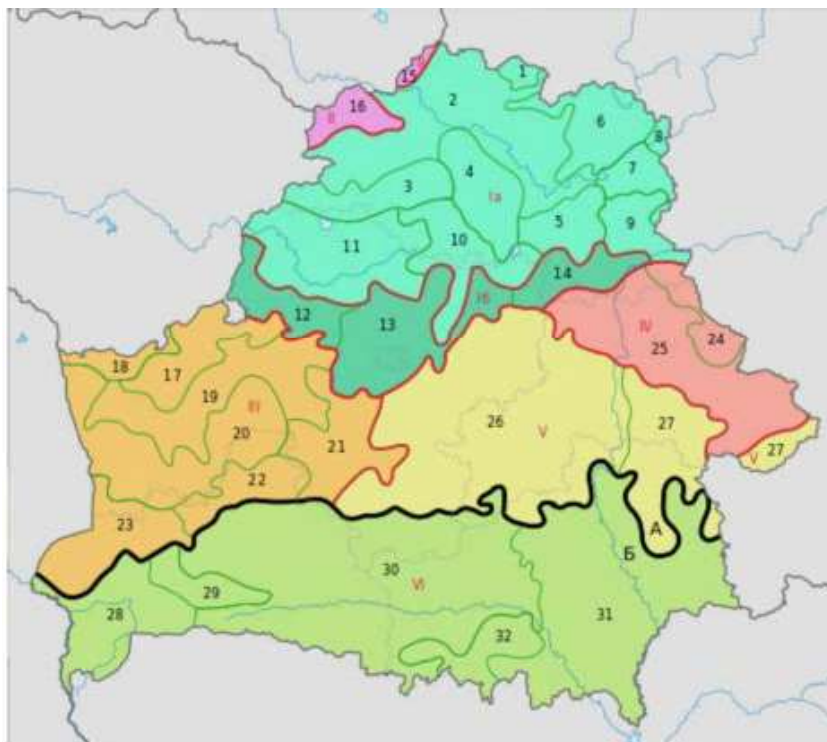


Рисунок 2 – Карта-схема физико-географического районирования Беларуси.

Территория, на которой расположен г. Микашевичи, относится к зоне с умеренно-континентальным климатом, с преобладающим влиянием морских воздушных масс с Атлантического океана. Благодаря этому в г. Микашевичи достаточно мягкая зима и умеренно-теплое лето, хотя в последние годы лето характеризуется длительными периодами жаркой погоды. Циклоны перемещаются с Атлантического океана с запада на восток, что определяет господствующее направление ветров.

Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям Филиала «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Материалы наблюдений которой показательны для данной территории, по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным.

Географическое положение территории в юго-западной части Беларуси обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Сумма радиационного баланса (разность между поглощенной радиацией и эффективным излучением) за год – 1500-1600 МДж/м². Годовая сумма суммарной солнечной радиации – 3600-3800 МДж/м².

Климат проектируемой территории по данным Филиала «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Письмо №9-11/91 от 24.01.2022 г.) характеризуется следующими значениями основных показателей:

- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года + 25,5 С⁰;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года -3,6 С⁰;
- скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% - 7 м/с.



Рисунок 3 - Средняя температура в г. Микашевичи в течение года world-weather.ru.

Средняя максимальная высота снежного покрова за холодный период составляет 30 см, в отдельные годы выпадает 50–55 см. Образование устойчивого снежного покрова отмечается в первой декаде декабря, а разрушение – в конце марта. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, по данным Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», составляет для глин и суглинков – 101 см, супесей и песков мелких – 123 см, песков средних, крупных и гравелистых – 132 см.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на территории области в течении года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха: 73% - средняя за год по г.Микашевичи.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется семь дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 10.

Годовое количество осадков 600-650 мм в год. Раз в 9 лет выпадает более 690 мм, а в засушливые годы – около 350 мм.

Гидротермический коэффициент, характеризующий степень увлажнения и определяемый как отношение количества осадков к возможности испарения, равен 1,5-1,6.

В зимние месяцы преобладают западные и юго-западные ветра, в летние – западные и северо-западные. В зимний период средняя скорость ветра составляет 4,0 м/с, атмосферное давление – 1017,5 - 1018,0 гПа. В июле средняя скорость ветра – 3,0 м/с, атмосферное давление – 1013,5 гПа.

Это свидетельствует о достаточной увлажненности изучаемой территории.

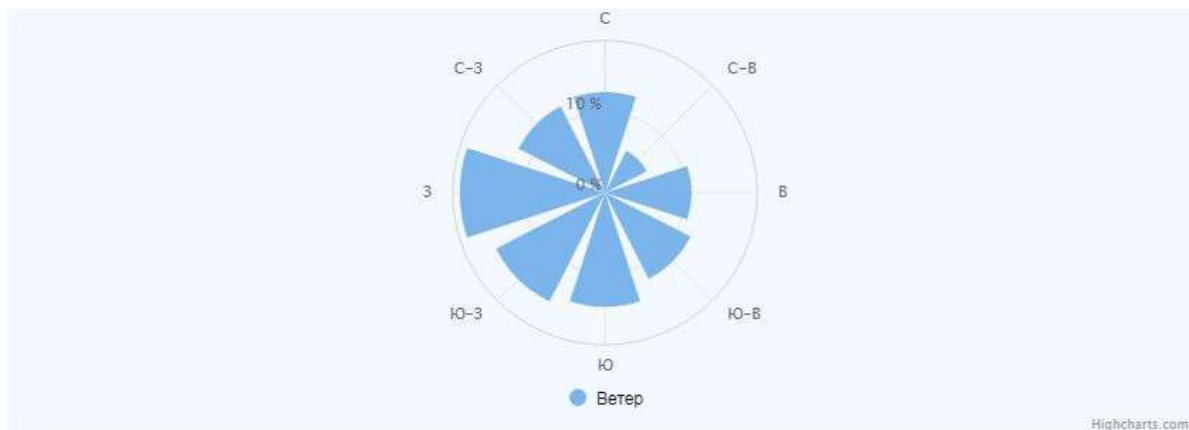


График ветра (направление - откуда дует ветер) в Микашевичах, с усредненными значениями согласно нашим данным.

С ▾	С-В ▲	В ◀	Ю-В ▼	Ю ▲	Ю-З ▼	З ▶	С-З ▲
Северный	Северо-Восто...	Восточный	Юго-Восточный	Южный	Юго-Западный	Западный	Северо-Запад...
12.5%	5.8%	10.7%	11.9%	14.1%	15.1%	17.9%	12%

Характеристика погоды

Вероятность осадков в течение года:



Атмосферное давление

Среднее атмосферное давление по годам:

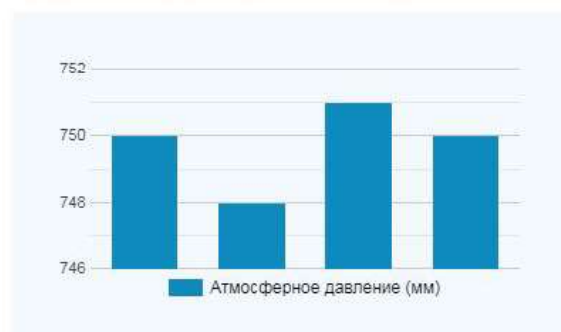


Рисунок 4 - Повторяемость правлений ветра, атмосферное давление, характеристика погоды по данным world-weather.ru

На данной территории зафиксированы следующие неблагоприятные метеорологические явления: количество дней с туманами за холодный период (октябрь-март) 30-40 дней, что ниже среднего для страны; 25-30 дней с грозами в среднем за год; повторяемость лет с сильными ветрами и шквалами (25 м/с и более) 20-30 % (среднее для РБ значение); среднее количество дней с метелями в год – 15-20 (ниже среднего по республике); повторяемость лет с градом – 50-70 % (выше среднего по стране); повторяемость лет с заморозками в мае на почве – 40-50 %, что ниже среднереспубликанских показателей.

3.1.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Современное состояние воздушной среды представлено в таблице 4. Фоновые концентрации загрязняющих веществ на проектируемой территории, согласно выданной справке «О предоставлении специализированной экологической информации» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет) №9-11/91 от 24 января 2022 года.

Таблица 2 – Фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе РУПП «Гранит» г. Микашевичи, Лунинецкий район, Брестской области

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Предельная допустимая концентрация, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
			Максимальная разовая	Среднесуточная	Среднегодовая	
1	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

По открытым данным ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды и данных и интернет-источникам НСМОС (<http://www.nsmos.by>) увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории строительства объекта на период обследования не отмечено.

По данным Национального статистического комитета на территории Лунинецкого района зарегистрированные следующие объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (таблица 3).

Таблица 3 – Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения на территории Лунинецкого района (тыс. тонн)

Район	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Лунинецкий	3,6	3,3	2,9	3,3	3,2	2,8	1,9

По данным НСМОС (<http://www.nsmos.by>) на объекте планируемой деятельности в отдельные годы регистрируется превышение ПДК загрязняющих веществ. Так, в течение 2016 г. превышения допустимых выбросов загрязняющих веществ фиксировались по пыли неорганической.

Кроме того, существенное отрицательное воздействие на почву, растительность и животный мир трассы планируемой деятельности оказала серия засух последних лет, в особенности 2019 г. и начала 2020 г.

3.1.3 Поверхностные воды

Реки района планируемой деятельности относятся к бассейну Черного моря. Вся территория Лунинецкого района относится к Припятскому гидрологическому району, на территории района расположено 191 водных объекта: 7 рек, 111 озера, 3 канала, 2 водохранилища, 68 прудов (из которых 27 – технологические).

По территории района протекают следующие крупные реки: Припять, Цна, Бобрик, Волхва Лань, Смердь, прорыты каналы Волчанский, Лунинецкий, судоходный канал Микашевичский. Самые большие озера – Белое, Черное и Вульковское. На территории Лунинецкого района находится два крупных водохранилища – Велутское и Собельское. Общая характеристика речной сети Лунинецкого района представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Общая характеристика речной сети Лунинецкого района

№ п/п	Название водотока	Устье	L водо-тока, км		Гидрологический район (подрайон)	Размер водо-охраной зоны, м	Размер прибреж-ной по-лосы, м
			полная	в пределах района			
1	Припять	Днепр (пр)	761	62	VI Припятский («а»)	1200–7500*	200–3500*
2	Бобрик	Припять (лв)	109	14	VI Припятский («а»)	500**	20**
3	Цна	Припять (лв)	126	67	VI Припятский («а»)	500**	20**
4	Смердь	Припять (лв)	37	67	VI Припятский («а»)	500**	20**
5	Выдранка	Смердь (пр)	12,6	12,6	VI Припятский («а»)	500**	20**
6	Лань	Припять (лв)	147	32	VI Припятский («а»)	500**	20**
7	Люта	Лань (пр)	20	20	VI Припятский («а»)	500**	20**
8	Случь	Припять (лв)	197	27	VI Припятский («а»)	500**	20*
9	Волхва	Случь (лв)	39	21	VI Припятский («а»)	500**	20**

Примечания:

* – по данным проекта РУП «ЦНИИКИВР» (2005 г), утвержденному Лунинецким РИК от 28.12.2005 г. №1399.

** – по данным проекта Брестского филиала «Белгипрозем» (1993 г.), утвержденному Лунинецким РИК от 20.12.1993 г. № 232.

Припять – крупнейший по площади бассейна, длине и водности правый приток Днепра, впадает в Киевское водохранилище. Длина реки составляет 775 километров. Площадь водосборного бассейна – 114,3 тыс. км². Долина Припяти в верховье выражена слабо, в низовьях чётче. Высота устья – 103 м над уровнем моря. Пойма развита на всём протяжении, выделяют две надпойменные террасы.

Ширина поймы в верхнем течении 2–4 км и более, в отдельные годы затапливается на несколько месяцев. В низовьях ширина поймы достигает 10–15 км. Русло в верховье канализировано; ниже – извилистое, образует меандры, старицы, много протоков (одна из них совмещена с озером Нобель); есть песчаные острова. Ширина реки в верхнем течении до 40 м, в среднем – 50–70 м, в низовьях 100 – преимущественно 250 м, при впадении в Киевское водохранилище – 4–5 км. Дно песчаное и песчано-илистое.

Припять и её притоки на территории района имеют наклон 0,1‰. Данная величина определяет характер течения рек. Средняя скорость течения воды в реках близка к 0,3–0,5 м/с. На протяжении года могут наблюдаться изменения скорости течения реки.

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Для водного режима характерно длительное весеннее половодье: с первой декады марта, максимум в середине апреля, спад затягивается на 3–3,5 месяца. Летняя кратковременная межень прерывается дождевыми паводками и почти ежегодным осенним поднятием уровня воды. На весну приходится 60–65 % годового стока, который составляет 14,5 км³, вода поднимается в верхнем течении до 2 м, в среднем – до 3,5 м, в нижнем – до 5–7 м; сопровождается обширными разливами. Средний расход воды у Мозыря 370 м³/с, в устье 460 м³/с (максимум около 6000 м³/с). Замерзает в середине декабря, вскрывается в конце марта. Цвет воды определяется преобладанием в бассейне реки торфяно-болотных почв.

Исток Припяти находится на Волынской возвышенности, между сёлами Будники и Роговые Смоляры Любомльского района Украины. Через 204 км ниже по течению она пересекает границу Беларуси, где течёт 500 км по Полесской низменности в слабовыраженной долине; в районе Пинских болот течёт в низких заболоченных берегах, разбиваясь на рукава, в среднем течении берега песчаные, русло неустойчивое, в нижнем – в русле увеличивается число перекатов.

Припять соединяется Днепро-Бугским каналом с рекой Мухавец (приток Западного Буга), а Днепро-Неманским, не действующим в настоящее время, через реку Щара – с Неманом. Крупнейшие притоки: Горынь, Стоход, Стыр, Турья, Уборть, Уж, Ствига (правые); Вить, Ипа, Лань, Птичь, Случь, Цна, Бобрик, Ясельда (левые).

В половодье и паводки затапливаются (в предыдущие годы) пойменные земли вместе с населенными пунктами, общественными сооружениями и коммуникациями. Наибольшая площадь затопления при максимальных уровнях весеннего половодья составляет 425 тыс. га. С 2014 года наблюдается устойчивое понижение уровня воды и отсутствие типичных весенних половодий.

В Лунинецком районе расположено три крупных озера: Белое, Чёрное и Вульковское. Озеро Белое расположено в 17 км северо-западнее Лунина и относится к бассейну р. Припять. Ближайшим населенным пунктом является д. Бостынь, расположенная примерно в 3,5 км от северо-восточного берега. Площадь водного зеркала составляет 0,22 км², а максимальная глубина – 17 м. Озеро Белое окружено преимущественно местностью, которая покрыта густым смешанным лесом. Высокие песчаные берега, поросшие деревьями и кустарником, придают этому водоему особую живописность. Широкое песчаное мелководье переходит в илистое дно, также имеются залежи сапропеля. В окр. были выявлены места произрастания редких растений, занесенных в Красную книгу

Беларуси, – лобелии Дортмана *Lobelia dortmanna* и полушника озерного *Isoëtes lacustris*. Озеро Белое находится на территории республиканского биологического заказника «Лунинский».

Озеро «Черное» площадью с учетом заболоченных и заросших водной и кустарниковой растительностью прибрежных территорий – 27 га, средняя глубина не превышает 1,1 метра, расположено в восточной части заказника «Лунинский», водоем дистрофного типа с низкими заболоченными торфяными берегами, поросшими ивой, ольхой и кустарниковой растительностью, дно илистое заполнено сапропелем.

На территории района находится два водохранилища: Велутское и Сობельское. Общая площадь водохранилищ составляет 8 км². Велута является одним из крупнейших в регионе относится к наливному типу. Площадь 7,6 км², длина 3,4 км, наибольшая ширина 2,8 км, объем воды 31 млн.м³. Оба относятся к полесскому типу водохранилищ, которые характеризуются большими площадями затопления и маленькими глубинами.

В 6 км к юго-западу от участка планируемой деятельности находится Микашевичский судоходный канал. Соединяет р. Припять с речным портом Микашевичи (ниже впадения р. Лань, в 6 км к 3 от г. Микашевичи). Построен в 1974 – 1978. Реконструирован в 1979–1980 (углублён, построен причал). Длина 7 км. Проходит по заболоченной левобережной пойме Припяти. Служит для вывоза продукции РУПП «Гранит» (строительный камень, щебень, искусственный песок и др.). В водах канала нерестится судак, щука, окунь, жерех.

Состояние водных объектов в целом оценивается как достаточно благополучное и устойчиво стабильное.

В последние годы гидрохимический статус реки Припять на всем ее протяжении в пределах района оценивается как хороший и отличный.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Геологическое строение

Геологическое строение и рельеф региона устанавливают характер миграционных потоков химических элементов и соединений. Различные горные породы, образованные при действии определенных процессов в прошлом или настоящем, неодинаковы по физико-химическим, механическим свойствам. Дифференциация качественных характеристик геологических отложений (химический, гранулометрический и минералогический состав, определяющие плотность, пористость, растворимость, водопроницаемость) обуславливает характер пространственного перераспределения вещества, наличие геохимических барьеров (участков, в пределах которых осуществляется аккумуляция определенных химических элементов).

Строение территории исследований и состав слагающих пород оформились в результате длительных геологических процессов.

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами. На западе области размещена Подляско-Брестская впадина. В восточной части

находится Припятский прогиб. Между Подляско-Брестской впадиной и Припятским прогибом размещена Полесская седловина. Она соединяет Белорусскую антеклизу и Украинский щит.

В разрезе осадочного чехла прослеживаются отложения верхнего протерозоя, верхней юры, верхнего мела, палеогеновой и четвертичной систем.

Отложения верхнего протерозоя, представленного отложениями пинской свиты рифея, трансгрессивно, с резким угловым несогласием, залегает на породах кристаллического фундамента, перекрываются отложениями сеноманского и туронского ярусов меловой системы.

Кровля их на глубине от 142,0 м до 201,0 м, преобладают глубины 160-180 м. Мощность отложений составляет – 100 м. Представлены они песчаниками с прослоями алевроитов, аргиллитов и глин.

Породы юрской системы развиты локально, представлены известняками и песчаниками известковистыми оксфордского яруса, кровля которых отмечается на глубине 198-185 м, мощность изменяется от 11 до 19 м.

Отложения меловой системы распространены повсеместно и представлены сеноманским и туронским ярусами верхнего отдела.

Залегают отложения этого возраста на глубине от 112,7 м до 130,4 м.

В литологическом отношении они представлены терригенными отложениями (пескиглауконитые с прослоями песчаников) нижнего отдела сеноманского яруса и однородной мергельно-меловой толщей среднесеноманского-туронского ярусов. Мощность толщи отложений меловой системы 32 - 45 м.

Отложения палеогеновой системы пользуются ограниченным распространением.

Представлены они осадками киевской свиты, кровля которой располагается на глубине 82,0-127,0 м. Мощность отложений варьирует от 4,0 до 27,0 м. Отложения киевской свиты в литологическом отношении представлены песками с прослоями глин и алевроитов. Отложения четвертичной системы распространены повсеместно. Они сплошным чехлом перекрывают все более древние образования. Сложена четвертичная толща осадками различного генезиса: ледниковыми, водноледниковыми, аллювиальными и болотными осадками.

Подземные воды

На территории Брестской области и города Микашевичи имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод.

По состоянию на декабрь 2020 г. в Брестской области эксплуатируются 4910 скважин из которых 3346 рабочие, 898 законсервированные, 640 подлежат тампонажу, 26 не введены в эксплуатацию, приборами учета оснащено 99,9%.

Ряд промышленных предприятий района имеют собственные артезианские скважины для промышленных целей.

Водоснабжение города осуществляется из подземных артезианских источников.

Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м³/год (5603,4 м³/сут), эксплуатационные 0,32 км³/год (887,196 тыс. м³/сут). Отношение эксплуатационных запасов к прогнозным ресурсам составляет 15,7%.

Использование пресных подземных вод на хозяйственно-питьевые нужды за последние пять лет увеличилось на 8,0% (5 млн. м³/год).

В Лунинецком районе по сравнению со всеми остальными административными районами Брестской области изъятие подземных вод увеличилось на 20,7 %, а также в этом районе добывается наибольший объем вод из подземной гидросферы (в 2017 г. - 33,8 млн м³).

Контроль качества сточных, поверхностных и подземных вод осуществляется испытательной лабораторией №2. «Лунинецкий Водоканал» включён в перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Область деятельности испытательной лаборатории №2 включает проведение физико-химических испытаний сточных вод по 21 показателю, подземных и поверхностных вод по 19 показателям. Контроль за качеством питьевой и сточной вод в г. Микашевичи осуществляется соответственно испытательными лабораториями № 3 и № 4, входящими в состав «Лунинецкого Водоканала».

В связи с технологической невозможностью и экономической нецелесообразностью дальнейшего использования на территории района подлежат тампонажу 30 скважин.

Благодаря усилению контроля в области рационального использования воды, внедрению ресурсосберегающих технологий, организации приборного учета водопотребления, объемы артезианской воды, используемой на производственные нужды, ежегодно уменьшаются. Обеспечено сокращение использования на 25% поверхностных и 0,5% подземных вод.

На территории бассейна р. Припять качество подземных вод изучалось по 23 гидрогеологическим постам (59 наблюдательных скважин).

Анализ качества подземных вод проводился по грунтовым и артезианским водоносным горизонтам и комплексам. В пределах бассейна р. Припять изучались грунтовые воды следующих водоносных горизонтов (комплексов): голоценового аллювиального, поозерского аллювиального, поозерского озерно-аллювиального, сожского флювиогляциального, днепровского надморенного флювиогляциального.

Артезианские воды бассейна р. Припять представлены: водоносным сожским моренным, водоносным днепровским- сожским водно-ледниковым, водоносным березинско-днепровским водно-ледниковым, слабоводоносным олигоцен-плиоценовым терригенным, водоносным харьковским терригенным, водоносным киевским терригенным, водоносным туронским карбонатным, водопорным локально водоносным нижнефаменским терригенно-карбонатным, водоносным пинским терригенным горизонтами и комплексами.

Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2020 г. составила 6,03–8,46 ед., из чего следует, что воды бассейна преимущественно, нейтральные, слабощелочные. Показатель общей жесткости изменяется в пределах от 0,15 до 6,44 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких и средней жесткости подземных вод в пределах бассейна р. Припять.

Среднее содержание сухого остатка изменяется от 38,0 до 476,0 мг/дм³, сульфатов – от 2,0 до 127,6 мг/дм³, хлоридов – от 2,0 до 110,8 мг/дм³, нитратов – от 0,1 до 39,5 мг/дм³ (кроме скважины 1235 Зареченского гидрогеологического поста, где содержание нитратов составило 119,0 мг/дм³). По сравнению с 2015 г. произошло некоторое увеличение по содержанию нитратов, нитритов, по азоту аммонийному и окисляемости перманганатной. Грунтовые воды бассейна р. Припять в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Значительно реже распространены сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды. Содержание сухого остатка в пределах бассейна изменяется в диапазоне от 38,0 до 374,0 мг/дм³, хлоридов – от 3,5 до 110,8 мг/дм³, сульфатов – от 2,0 до 55,6 мг/дм³, нитратов – от <0,1 до 119,0 мг/дм³, нитритов – от <0,01 до 0,2 мг/дм³.

Изменение катионного состава вод находится в следующих пределах: натрий – от 1,2 до 21,0 мг/дм³, калий – от 0,7 до 15,0 мг/дм³, кальций – от 2,1 до 47,2 мг/дм³, магний – от 0,6 до 10,0 мг/дм³, азот аммонийный – от <0,1 до 0,7 мг/дм³.

Как показывают данные режимных наблюдений, в 2016 г. в грунтовых водах бассейна р. Припять выявлено превышение ПДК по нитратам в 5,3 раза в скважине 1235 Зареченского гидрогеологического поста (содержание нитратов составило 119,0 мг/дм³).

Следует отметить, что данная скважина расположена на пахотных землях и высокие показатели по нитратам в ней фиксируются регулярно. Кроме этого, в скважине 725 Летенецкого гидрогеологического поста превысил ПДК показатель по окисляемости перманганатной – 6,24 мгО₂/дм³, что обусловлено природными гидрогеологическими условиями. Артезианские воды бассейна р. Припять характеризуются самым разнообразным химическим составом. Главным образом, воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. В меньшей степени распространены хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, кальциевые-магниевые и кальциевые-натриевые воды.

Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 8,5 до 11,0 °С, а в артезианских – от 8,0 до 12,0 °С. Анализ качества подземных вод (микрокомпоненты). Микрокомпонентный состав подземных вод бассейна р. Припять в 2016 г. изучался по Остерскому, Млынокскому, Снядинскому, Хлупинскому гидрогеологическим постам. Исследования показали, что качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов соответствует требованиям РБ, за исключением пониженного содержания фтора во всех скважинах (от 0,12 до 0,33 мг/дм³) и повышенного содержания марганца (от 0,21 до 0,71 мг/дм³) в скважинах 266 Остерского и Млынокского гидрогеологических постов. Остальные микрокомпоненты изменялись в следующих пределах: цинк – от 0,0029 до 0,1777 мг/дм³, медь – от 0,0018 до 0,009 мг/дм³, свинец – 0,0185 мг/дм³, бор – 0,06 мг/дм³, кадмий – 0,001 мг/дм³, полифосфаты – 0,12 мг/дм³.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф

Территория Брестской области размещена в границах западной части Восточно-Европейской равнины. Почти 3/4 территории области занято плоской

водно-ледниковой и аллювиальной равнинами с высотами 140–200 м. Ландшафты аллювиальных террасированных низин занимают более 1/3 области. Распространены также озерно-аллювиальные, моренно-зандровые равнины.

Рельеф области равнин и низин Предполесья сформировался в результате аккумулятивной и экзарационной деятельности ледников в сожское и днепровское время. Для этой области характерно широкое распространение зандровых равнин, которые с юга окаймляют пояс крупных возвышенностей и гряд. Достаточно широко распространены конечно-моренные гряды и вторичные моренные равнины. Южная граница этой геоморфологической области в основном совпадает с максимальной границей распространения сожского ледника.

Рельеф площадки под размещение проектируемого склада спокойный, значительные перепады отметок отсутствуют.

Литологически четвертичные отложения представлены песками различного гранулометрического состава, супесями, суглинками, глинами, торфами и т.д. Преобладающая мощность четвертичной тощи 70-100 м. По стратиграфическому положению и литологическому составу в разрезе толщи выделены отложения нижнего, нижнее-среднего, среднего и верхнего звеньев плейстоцена и современного звена голоцена.

Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления не установлены.

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к флювиогляциальной равнине сожского возраста.

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Земельные ресурсы

Земельные ресурсы, согласно абзацу 15 Кодекса Республики Беларусь от 23 июля 2008 г. № 425-З «О земле», – земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности. Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состояния зависит уровень озеленения, многообразие растительного и животного мира, урожайность сельскохозяйственных культур.

В соответствии с почвенно-географическим районированием (рисунок 5) г.Лунинец относится к Южной (Полесской провинции), к Пинскому подрайону торфяных и дерновых заболоченных почв.

Почвенный покров Южной провинции довольно сложен, что обусловлено контурностью строения почвообразующих пород и изменчивостью условий увлажнения. В пределах данной провинции формируются подзолистые, дерново-подзолистые и дерново-глеевые почвы автоморфного и полугидроморфного рядов легкого механического состава, а также гидроморфные торфяно-болотные низинные и пойменные. Большие массивы гидроморфных и полугидроморфных почв осушены, местами на них развивается ветровая эрозия.

Южная часть изучаемой территории расположена в пределах Пинского агропочвенного подрайона, а северная - в пределах Ганцевичско-Лунинецко-Житковичского агропочвенного подрайона, которые находятся в составе Юго-Западного округа Полесской провинции.



Рисунок 5 - Почвенно-географическое районирование РБ

В данных подрайонах покатые плоские возвышения чередуются с заболочеными понижениями. Преобладают торфяно-болотные почвы низинного типа, которые в основном сформировались на осоковых торфах. Они чередуются с заболоченными в разной степени дерново-подзолистыми почвами, которые сформировались на мощных рыхлых древне-аллювиальных песках. На возвышенных формах рельефа часто развивается ветровая эрозия. По механическому составу почвы подрайона разделяются на торфяно-болотные (45%), песчаные (40%), супесчаные (15%).

Пинский подрайон пойменных торфяных и заболоченных дерновых почв. Здесь преобладают аллювиальные торфяно-болотные почвы. Торфяно-болотные почвы занимают как обширные болотные массивы (Гричин), так и небольшие участки по долинам рек. Значительные площади торфяно-болотных почв осушены и используются в сельскохозяйственном производстве.

Почва сельскохозяйственных угодий в основном дерново-подзолистая и торфяно-болотная. Из минеральных почв преобладают супесчаные, суглиnkовые и песчаные. Почвы района характеризуются переувлажненностью и заболоченностью. Благодаря этому здесь много мелиорированных земель. Под болотами занято 15% площади, крупнейший массив - Гричин. При этом больше 78 тыс. га были осушены.

Общая площадь земель Лунинецкого района составляет 325,277 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных земель – 134,331 тыс. га.

По данным локального мониторинга окружающей среды НСМОС на 01.01.2019 по в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых в структуре всех земель составляет соответственно 42,4 % и 40,8 % (рисунок 6).



Рисунок 6 - Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по состоянию на 01.01.2019, %

Сохраняется устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями). По данным на 01.01.2019 доля площади лесных земель превышает долю площади сельскохозяйственных земель на 1,6 %. Ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных земель в последние десять лет составляет в среднем 0,1-0,4 %. При этом с 2010 г. по 2017 г. наблюдалась тенденция увеличения площади пахотных земель в среднем на 0,1-0,2 % в год. В 2018 г. отмечено сокращение площади пахотных земель на 15,0 тыс. га.

Наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях.

Отбор проб почв в 2018 г. проводился на 15 пунктах наблюдений, распределенных по всем областям Республики Беларусь, с последующим определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена. Оценка состояния почв производится путем сравнения полученных данных содержания загрязняющих веществ с величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК), значения которых приведены в нормативных документах, разработанных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (таблица 5).

Таблица 5 - Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2018 г., мг/кг.

№ ПН	Ближайший населенный пункт	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Брестская область															
Ф-1/4	п.Логишин	6,94	7,1	<п.о.*	<п.о.	3,2	66,8	0,08	9,9	3,8	1,0	1,2	1,0	1,1	0,67
Ф-1/7	д.Камень	6,88	13,6	<п.о.	<п.о.	<п.о.	40,4	0,09	10,4	4,3	2,8	1,6	1,4	1,2	0,47
Ф-1/13	д.Ситница	7,07	7,8	<п.о.	<п.о.	<п.о.	26,9	0,07	8,6	2,8	1,2	1,4	1,1	1,2	0,12

По данным наблюдений в 2018 г. рассчитано фоновое содержание определяемых ингредиентов в почвах: сульфатов, нитратов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена, кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома – за период наблюдений 2015-2018 гг., хлоридов, мышьяка и ртути – за 2018 г. (в соответствии с планом наблюдений). Для сравнения приведены значения ПДК (ОДК).

Таблица 6 - Фоновое содержание по данным наблюдений в 2018 г. и ПДК (ОДК) определяемых ингредиентов в почве, мг/кг

Показатель	Нефте-продукты	Бензо(а)-пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
						Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Фоновые значения**	22,0	<п.о.	<п.о.	16,0	42,3	0,15	17,3	5,5	4,5	4,2	3,7	1,1	0,1
ПДК (ОДК) для почв:	50,0* (100,0)	0,02	360,0	130,0	160,0	-	-	32,0	-	-	100	2,0	2,1
- песчаных и супесчаных	-	-	-	-	-	0,5	55,0	-	33,0	20,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН<5,5)	-	-	-	-	-	1,0	110,0	-	66,0	40,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН>5,5)	-	-	-	-	-	2,0	220,0	-	132,0	80,0	-	-	-

Примечание: * норматив ПДК – 50,0 мг/кг – установлен для земель запаса; норматив ПДК - 100,0 мг/кг – для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов [6].

** значения содержания KCl, As, Hg получены на сети пунктов фонового мониторинга в 2018 г., остальных ингредиентов – за период наблюдений 2015-2018 гг.

Естественная почвенная мозаика на территории Брестского района сильно выражена и имеет сложный генезис. Систематический список включает 270 наименований почвенных разностей, которые в соответствии с региональной классификацией объединяются в 8 типов почв: бурые лесные, дерново-подзолистые, дерново палево-подзолистые, дерновые, торфяноболотные низинные, торфяноболотные верховые, пойменные.

Брестская область также выделяется максимально высокой долей осушенных земель, составляющей 21,8%. Ареал интенсивного мелиоративного освоения с долей осушенных земель выше 30% занимает здесь почти четверть территории Брестской области.

Почвенный покров

Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состояния зависит уровень озеленения, многообразие растительного и животного мира, урожайность сельскохозяйственных культур.

Естественная почвенная мозаика на территории Брестского района сильно выражена и имеет сложный генезис. Систематический список включает 270 наименований почвенных разностей, которые в соответствии с региональной классификацией объединяются в 8 типов почв: бурые лесные, дерново-подзолистые, дерново палево-подзолистые, дерновые, торфяноболотные низинные, торфяноболотные верховые, пойменные.

Брестская область также выделяется максимально высокой долей осушенных земель, составляющей 21,8%. Ареал интенсивного мелиоративного освоения с долей осушенных земель выше 30% занимает здесь почти четверть территории Брестской области. Мелиорирована и территория города.

Площадь района составляет 270,851 тыс. гектаров из них сельскохозяйственные угодья составляют 28 % (75,98 тыс. гектаров), из которых луговые земли – 46,9 % (35,669 тыс. гектаров), земли лесного фонда – 53,6 % (45,340 тыс. гектаров).

Кроме того, на территории района 1,133 тыс. гектаров земель находится под песками.

В рамках проектируемого объекта затрагивается плодородный слой почвы.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Характеристика растительного мира изучаемой территории

Согласно лесному районированию исследуемая территория представлена лиственными коренными лесами на болотах, черноольховыми лесами. Преобладают осоково-травяные ассоциации (*Carex elongate*, *C. canescens*, *C. nigra*, *C. vesicaria*, *Solanum dulcamara*, *Calla palustris*) на низинных болотах со средней лесистостью по району 30-40 %.

Согласно луговому районированию на данной территории преобладают пойменные луга, гидрофитные (болотные) луга на аллювиально-дерново-глеевых, дерново-торфянисто (торфяно)-глеевых и торфяно-болотных почвах с участками сырых и болотных лугов. Район представлен культурными лугами, культурными сенокосами и пашнями на осушенных (торфяных и минеральных) и пропашных землях с участками сукцессий обновления природной растительности.

Согласно болотному районированию данная территория относится к району распространения лесных болот, району распространения болот низинных разнотравно-осоковых, которые заросли от 25 % до 30 % ольхой черной с участием березы пушистой, ясенем, елью, полесских с участие древостоев дуба, ясеня, ильмовых.

Отдельные участки территории района планируемой деятельности (дубовая и грабовая формации) с флористической точки зрения – является частью остатков некогда обширных широколиственно-сосновых лесов Полесья (полесских плакорных лесов) Пинско-Припятского района Бугско-Полесского округа.

Растительность района представлена сложным сочетанием лесных, кустарниковых, луговых, болотных, водных и синантропных растительных сообществ, среди которых в значительной степени преобладают лесные.

Климат, почвенные условия и параметры увлажнения территории района вполне удовлетворительны для произрастания основных лесобразующих пород, образующих зональный лесорастительный комплекс для данного региона.

Лесистость района составляет 44,7%. Основные массивы лесов находятся на севере и западе районе. В составе лесобразующих пород сосна занимает 39,2%, берёза – 28,9 %, ольха – 17,5 %, дуб – 6,9 %, ель – 1,9 %. В районе преобладают смешанные хвойно-широколиственные леса.

Искусственное лесовосстановление осуществляется преимущественно основными лесобразующими породами (сосна, ель, дуб, береза, ольха черная, редко клен).

В соответствии с количеством и разнообразием серий типов леса территория района может считаться довольно богатой. Здесь представлены леса от умеренно и слабо увлажненных на сухих песчаных и свежих супесчаных почвах лишайниковой, брусничной, вересковой, мшистой и орляковой серий до осоковых, осоково-травяных, осоково-сфагновых и сфагновых по болотам различного типа питания на торфяно-болотных почвах и пойменных типов широколиственных лесов.

Сосновые леса в пределах района представлены 10 коренными типами леса из произрастающих 13 на территории Беларуси. Они принадлежат к пяти типологическим группам:

- группа сосновых зеленомошно-черничных в сочетании с кустарничково-долгомошными лесов;
- группа кустарничково-зеленомошных подтаежных сосновых лесов;
- группа подтаежно лишайниково-кустарничковых сосновых лесов;
- группа широколиственно-сосновых орляково-зеленомошно-кисличных подтаежных лесов

Основные еловые насаждения на территории района планируемой деятельности принадлежат к 5 сериям типов леса, 3 типологических групп:

- широколиственно-еловые подтаежные кустарничково-зеленомошные леса;
- широколиственно-еловые подтаежные зеленомошно-черничные леса;
- широколиственно-еловые, широколиственно-сосново-еловые и еловых зеленомошно-кисличных в сочетании с папоротниковыми и крапивно-снытевыми леса.

Формации дубовых лесов, является важнейшей по соэологической ценности.

Пойменные дубравы района сформировались в условиях периодического затопления. Пойменные дубравы Беларуси являются интразональными и не имеют ярко выраженной зональной специфики. Однако сохранившиеся в участки дубрав в принципе относятся к весьма редким по структуре лесным сообществам и имеют свою специфику. Пойменные дубравы формировались ранее в условиях периодического затопления водами реки Припять. Подлесок практически отсутствует, подрост в большинстве случаев уничтожен в результате выпаса или существует в виде торчков. В напочвенном покрове доминируют мезотрофные и мегатрофные виды: злаки, вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*), селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*), гравилят речной и др.

Березовая формация в представлены коренными сообществами с доминированием березы бородавчатой (повислой) и березы пушистой и относятся к 13 сериям типов леса, входящими в состав всех типологических категории этой формации: березовые и сосново-березовые кустарничково-долгомошные леса в сочетании с долгомошно-черничными на переходных болотах; березовые и сосново-березовые осоково-травяно-сфагновые леса на переходных болотах; березовые осоковые с ивовым ярусом на низинных болотах.

Современная динамика растительного покрова территории района определяется процессами взаимодействия между популяциями растений, в составе сообществ, а также изменениями в погодичной и многолетней динамике факторов среды в конкретной физико-географической обстановке территории. Современная структура экосистем определяет во многом и будущее соотношение элементов состава и строение фитоценозов, их средо-образующие, водо-образующие и защитные функции, пространственное распределение, хозяйственную, рекреационную и соэологическую ценность.

Древесная растительность на территории проектируемого объекта представлена в основном мягкими хвойными породами (сосна обыкновенная), мягкими породами (ольха черная, осина, липа), твердыми породами (дуб, ясень, клен, береза, граб, груша, яблоня, рябина).

Типичная кустарниковая растительность не выражена, но имеются куртины кустарниковых форм ивы ломкой, ивы козьей.

Сплошная травянистая растительность вторичного происхождения выражена в основном в северной части планируемой деятельности и представлена гигрофитными и рудеральными формами: тростник обыкновенный, вейник тростниковый, мать-и-мачеха, ослинник двулетний и др.

Условия для естественного роста и развития древесно-кустарниковой и травянистой растительности лимитированы производственной деятельностью. Ингибирующее воздействие на растительность оказывает прежде всего хроническая запыленность (производственной пылью) всей трассы минеральными частицами.

На территории проектируемого объекта места произрастания дикорастущих грибов и растений, относящихся к видам, включенным в основной список Красной книги Республики Беларусь, не обнаружены.

Характеристика животного мира изучаемой территории

Согласно зоогеографическому районированию данная территория принадлежит центральнополесскому зоогеографическому району.

Установлено, что фауна диких животных территории Лунинецкого района весьма разнообразна и достаточно адекватно отражает структуру и разнообразие представленных в ее пределах экотопических комплексов.

Биологическое разнообразие ихтиофауны водоемов и водотоков представлено более чем 40 видами рыб, относящихся к 6 семействам. В видовом отношении доминируют представители отряда карпообразных. По географо-генетической структуре ихтиофауна территории района весьма разнообразна и включает представителей следующих фаунистических комплексов, характерных для региона в целом: понто-каспийского пресноводного (лещ, красноперка, укля, густера и др.), бореально-равнинного (щука, карась, окунь, ерш, плотва и др.) и третичного равнинного (пескарь, вьюн и др.). На трассе планируемой деятельности рыбы не отмечены.

На территории района класс земноводные (амфибии) представлен 13 видами, относящимся к 2 отрядам и 6 семействам.

К многочисленным видам, обитающим на территории района планируемой деятельности следует отнести серую жабу – *Bufo bufo*, озерную лягушку – *Rana esculenta* и остромордную лягушку – *Rana arvalis*, которые соответственно обитают в лесных массивах, водно-болотных массивах и редколесных кустарниках. Обильно встречается прудовая лягушка – *Rana lessonae*, которая обитает вблизи водоемов и в самих водоемах, краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina*, обыкновенная квакша – *Hyla arborea*, обитающие соответственно на лесных и водно-болотных территориях.

Класс пресмыкающиеся (рептилии) представлен 6 видами, относящимися к 2 отрядам и 5 семействам. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* и прыткая ящерица – *Lacerta agilis* являются обычными и наиболее многочисленными видами рептилий для территории района, которые соответственно обитают в лесных массивах, редколесных кустарниках и водно-болотных массивах. Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara*, веретеница ломкая – *Anguis fragilis* являются обычными видами и местами их обитания представлены лесные, водно-болотные массивы

и редколесные кустарники. Сравнительно редкий вид – обыкновенная гадюка *Vipera berus*.

На территории района зарегистрировано более 280 видов птиц. Класс птицы является наиболее многообразной и многочисленной группой среди позвоночных животных, как данной территории, так и региона расположения трассы в целом. В систематической структуре птиц этой местности представлены следующие наиболее крупные таксоны (отряды): аистообразные, гусеобразные, соколообразные, курообразные, журавлеобразные, ржанкообразные, голубеобразные, кукушкообразные, совообразные, стрижеобразные, ракшеобразные, дятлообразные, воробьинообразные. В состав этих отрядов птиц входят 42 семейства. Представленность высших таксономических единиц, таких как отряды, семейства, достаточно репрезентативно характеризует экологическую емкость и неоднородность среды, соответственно биотическую ценность конкретной территории и, в конечном счете, ее значимость для сохранения биоразнообразия.

В составе птиц региона и Припятской зоны Лунинецкого района этой части Лунинецкого района преобладают гнездящиеся птицы, из них достоверно гнездится 160 видов. Кроме гнездящихся птиц, здесь также встречается более 40 видов мигрирующих птиц, которые пролетают территорию транзитом или используют ее в качестве мест отдыха и кормежки.

Высокий в целом показатель видового обилия орнитофауны (более 50% от состава гнездящихся птиц республики) обусловлен относительно высокой мозаичностью территории, заключающейся в чередовании пойменных лесов и лугов, сосновых лесов, богатых сообществ заболоченных лиственных лесов, обилию разнообразных по экологическим условиям участков водных территорий.

На территории этой части Лунинецкого района отмечено пребывание 15 видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: большая выпь – *Botaurus stellaris*, кваква *Nycticorax nycticorax* – черный аист – *Ciconia nigra*, малый подорлик – *Aquila pomarina*, змеяд – *Circaetus gallicus*, орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*, обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*, серый журавль – *Grus grus*, филин – *Bubo bubo*, бородатая неясыть – *Strix nebulosa*, сизоворонка – *Coracias garrulus*, зеленый дятел – *Picus viridis*, скопа – *Pandion haliaetus*, малый погоныш – *Porzana parva*, чеглок – *Falco subbliteo*, домовый сыч – *Athene noctua*, белая лазоревка – *Parus cyaneus*.

Все водные объекты по условиям обитания водоплавающих птиц можно разделить на следующие категории: естественные реки и озера, искусственные пруды, мелиоративные и судоходные каналы (канавы), бобровые пруды, а также естественные озера. Наиболее многочисленным видом, заселяющим водоемы района, является кряква (*Anas platyrhynchos*). Места наибольшей концентрации этого вида на гнездовании находятся в зоне стариц р. Припять, в районе РУПП «Гранит» гнездование носит единичный характер в связи с большой антропогенной нагрузкой данной территории. Относительно многочисленным также является и чирок-свистун (*Anas crecca*). Чирок-трескунок (*Anas querquedula*) преимущественно встречается в открытых водно-болотных биотопах.

Фауна и население млекопитающих в целом характеризуется весьма высокой степенью разнообразия. Рукокрылые включают более 15 видов.

Наиболее обычными и распространенными видами псовых на территории района являются обыкновенная лисица и натурализовавшаяся в результате акклиматизации енотовидная собака.

Зайцеобразные представлены обычным зайцем-русаком и достаточно редким для данного региона зайцем-беляком.

Анализируя составленные фаунистические списки, следует отметить, что фауна территории, является в целом таксономически и географо-генетически разнообразной, так как значительное в целом число обитающих здесь видов представляет подавляющее большинство таксонов высшего порядка и типов фаун из числа, зарегистрированных в Беларуси.

Фауна земноводных и пресмыкающихся на трассе планируемой деятельности относительно бедна, что обусловлено радикальной трансформацией биотопов этой местности, активной хозяйственной деятельностью и засухами последних лет.

Естественные сообщества позвоночных и беспозвоночных животных полностью трансформированы производственной деятельностью за счет широкого распространения насыпных горных пород и хронической запыленностью экотопов. За счет периодического переувлажнения и формирования эфемерных водоемов (луж) в весенне-летний сезон на отдельных участках концентрируются водные формы жесткокрылых и полужесткокрылых, ракообразных и простейших. Но на большей части года эти биотопы пересыхают практически полностью. Среди позвоночных животных относительно удовлетворительные условия для нереста выражены только в отношении зеленой жабы. Остальные земноводные иммигрируют на трассу с сопредельных участков. Изредка встречаются рептилии: ящерица прыткая, уж обыкновенный. Более разнообразны птицы, которые активно используют трассу для сбора семян и гастролитов. Среди млекопитающих в постоянных местообитаниях встречается относительно немного видов: заяц-русак, еж белогрудый, мышь полевая, бурозубка обыкновенная. Но в качестве временных посетителей здесь регистрируются различные виды других грызунов и насекомоядных.

На территории объекта «Возведение склада под отвал рыхлых вскрышных песков в северо-восточной части карьера «Микашевичи» РУПП «Гранит»» и прилегающей территории места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены. Потенциальных участков, с точки зрения возможности обитания таких животных, на территории проведения исследований не обнаружено.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

По данным Лунинецкого районного исполнительного комитета на территории Лунинецкого района располагаются три заказника республиканского значения: республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять», республиканский биологический заказник «Лунинский», республиканский биологический заказник «Борский», о заказник местного значения «Велута», два памятника природы: ботанический памятник природы местного значения «Лунинецкие воротничковые сосны», ботанический памятник природы республиканского значения «Вековые дубы» «Кожангородокские». 41

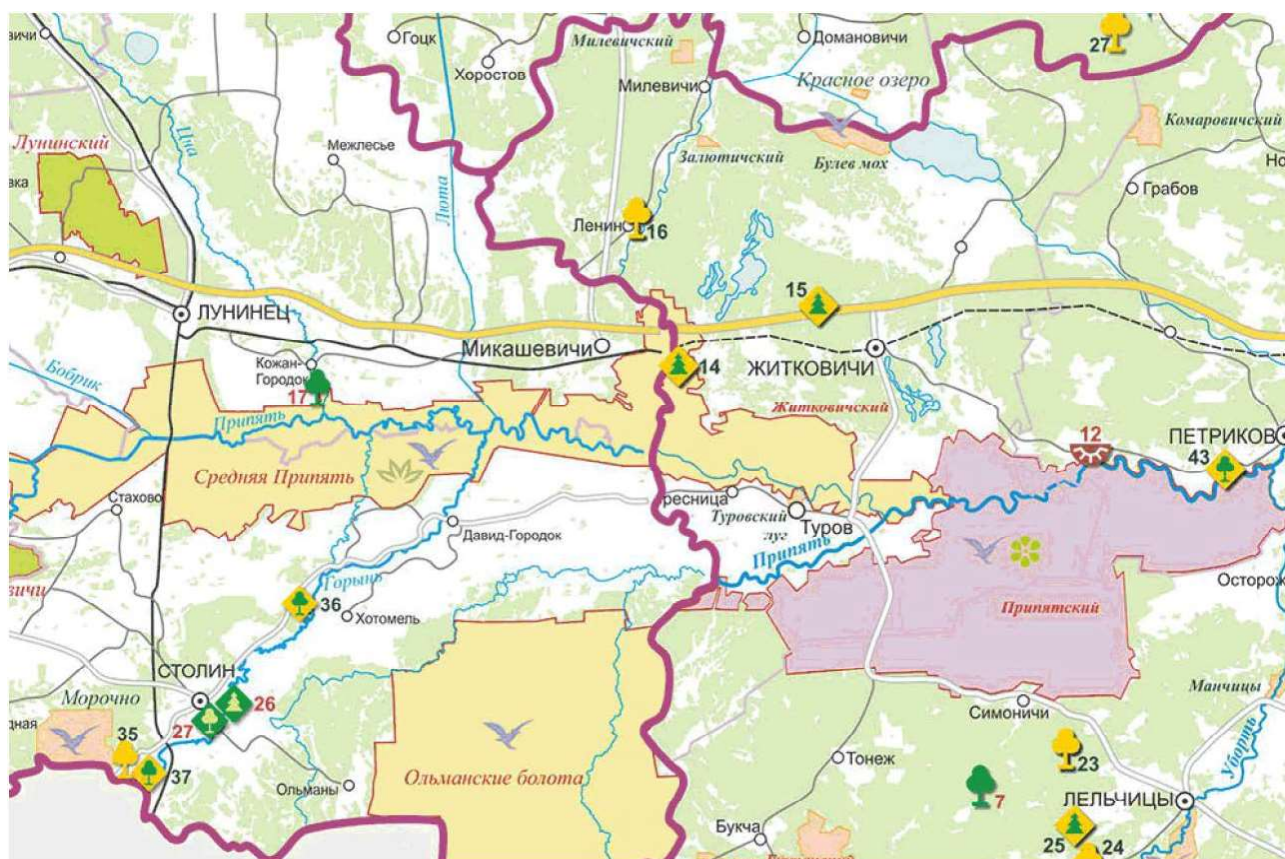


Рисунок 7 - Особоохраняемые природные территории Лунинецкого района.

Республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять» функционирует в Пинском, Лунинецком, Столинском районах Брестской области и Житковичском районе Гомельской области в целях сохранения в естественном состоянии уникальных природных экологических систем поймы р. Припять, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. Заказник объявлен в 1999 г. постановлением СМ РБ от 19.07.1999 г. №1105., преобразован постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1008 от 22.11.2013 г. Управление заказником «Средняя Припять» осуществляют Пинский, Лунинецкий, Столинский и Житковичский райисполкомы. Площадь заказника на территории Лунинецкого района составляет 26018,37 га.

Биологический заказник республиканского значения «Лунинский», площадью 9283 га, расположен на землях Гослесфонда, из них: Лунинское лесничество – 4028 га, Лунинецкое – 2312 га, Бостыньское – 1628 га, и Лобчанское лесничество – 1288 га и на акватории озера Черное – 27 га. Утвержден постановлением Совета Министров РБ от 27.02.1997 г. №142 «О республиканском биологическом заказнике «Лунинский». Республиканский биологический заказник «Лунинский» образован в Лунинецком районе в целях сохранения ценных лесных формаций и озер с комплексом редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Республиканский биологический заказник «Лунинский» находится в управлении ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз».

Республиканский биологический заказник «Борский» (до преобразования, клюквенный заказник республиканского значения «Борский»), расположен на

территории Ганцевичского и Лунинецкого районов. Площадь на территории Лунинецкого района составляет 1231,4 га и представлена Гослесфондом (земли лесного фонда в кварталах № 1–12 Борского лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»). Заказник создан постановлением СМ БССР от 17.08.1979 г. №252 «О создании государственных заказников на торфяных месторождениях и озерах республики». Заказник находится в оперативном управлении Лунинецкого и Ганцевичского райисполкомов. Преобразован постановлением Совета Министров РБ от 27.12.2007 №1833 «Положение о Республиканском биологическом заказнике «Борский».

Республиканский биологический заказник «Борский» объявлен в Ганцевичском и Лунинецком районах Брестской области в целях сохранения и рационального использования ценных лесо-болотных экологических систем, мест произрастания клюквы болотной, а также диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Управление республиканским биологическим заказником «Борский» осуществляют Лунинецкий и Ганцевичский райисполкомы.

Водно-болотный заказник местного значения «Велута» площадью 2119,38 гектара объявлен решением Лунинецкого районного исполнительного комитета № 923 от 07.07.2016 г. на землях лесного фонда в кварталах 40, 41, 48-50, 56-59, 63-71, 74, 98, 99 Новоселковского лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» в целях сохранения в естественном состоянии крупного лесоболотного комплекса в долине реки Цна, который является местом обитания диких животных и дикорастущих растений, виды которых включены в Красную книгу Республики Беларусь.

Водохранилище «Велута» в состав земель заказника не входит.

На территории Лунинецкого района согласно постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 26.04.2007 г. № 40 в д. Кожан-Городок расположен ботанический памятник природы республиканского значения «Вековые дубы» «Кожангородокские». Дуб №1 произрастает на приусадебном участке дома №44 по улице Советской, дуб №2 – в 100 метрах от первого дуба, между птицефабрикой и приусадебным участком. «Вековые дубы» – дуб черешчатый – представляет научную, историко-культурную и эстетическую ценность. На территории Республики Беларусь высоковозрастные дубы главным образом сохранились отдельными экземплярами в старинных парках или от первобытных лесов, неся в себе срез многовековой истории.

Ботанический памятник природы местного значения «Лунинецкие воротничковые сосны» объявлен решением Лунинецкого районного исполнительного комитета № 924 от 05.07.2016 г. с целью сохранения крупного насаждения уникальной формы сосны обыкновенной. Чешуи коры на стволе этого дерева образуют несколько правильных оттопыренных кругов, расположенных в виде ярусов. Воротничковая форма сосны, как природный уникал служит символом богатства и разнообразия лесов Беловежской пуши и по настоящее время.

Памятник природы «Лунинецкие воротничковые сосны» расположен на восточной окраине г. Лунина, в 150 м юго-восточнее ГУО «Гимназия г. Лунина», в выделах № 5 и № 6 квартала 9 Дворецкого лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», в 10 м южнее бывшего стрелкового тира. В сентябре 2010 г. обнаружено

23 экземпляра этой необычной, уникальной формы сосны, у которых в различной степени выражена воротничковая форма ствола. Площадь памятника природы – 2,7313 га.

В целом на территории района планируемой деятельности хорошо выражен широкий спектр типологических категорий водных, болотных, луговых, лесных и селитебных экосистем.

Официально установленные объекты историко-культурной ценности непосредственно на территории проектируемого объекта не выделены.

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.

Площадь района составляет 270,851 тыс. гектаров из них сельскохозяйственные угодья составляют 28 % (75,98 тыс. гектаров), из которых луговые земли – 46,9 % (35,669 тыс. гектаров), земли лесного фонда – 53,6 % (45,340 тыс. гектаров).

Кроме того, на территории района 1,133 тыс. гектаров земель находится под песками.

Одним из основных видов природных богатств района является лес, которым покрыта почти половина территории района. Лесистость района составляет 44,7%. Основные массивы лесов находятся на севере и западе районе. В составе лесобразующих пород сосна занимает 39,2%, берёза - 28,9 %, ольха - 17,5 %, дуб – 6,9 %, елка -1,9 %. В районе преобладают смешанные хвойно-широколиственные леса.

Микашевичи занимает срединное положение в богатом полезными ископаемыми Микашевичско-Житковичском регионе, что гарантирует его перспективное развитие. РУПП «Гранит» (добыча и переработка строительного камня) и карьер находятся западнее города соответственно в 5 и 3,5 км. Карьер длиной 1,5 км, шириной 2,2 км, глубиной 140 м.

Месторождение строительного камня «Микашевичи» расположено в восточной части Лунинецкого района Брестской области, в 500 м западнее г. Микашевичи.

Полезным ископаемым на месторождении являются интрузивные кристаллические породы (диориты, гранодиориты, граниты), промышленные запасы которых оцениваются в объеме 365 млн м³.

Разработка полезного ископаемого осуществляется открытым способом и предусматривает ведение вскрышных, буровзрывных и добычных работ. Карьер является крупнейшей в Центральной Европе открытой горной выработкой и простирается с запада на восток примерно на 2990 м, а с севера на юг около 1770 м.

Ежегодная добыча полезного ископаемого составляет до 8 млн м³. Одновременно извлекается до 2 млн м³ вскрышных пород, которые складываются во

внешних отвалах и размещаются вдоль южной и северной границ месторождения.

Переработка сырья и производство щебня осуществляются непосредственно на дробильно-сортировочном заводе.

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит существующему профилю природопользования. Планируемый объект не предполагает существенных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Природоохранными ограничениями для реализации какой-либо деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Согласно данным <http://gismap.by/mobile/> проектируемый объект: «Возведение склада под отвал рыхлых вскрышных песков в северо-восточной части карьера «Микашевичи» РУПП «Гранит»» не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

Водоохранная зона реки Волхвы показана на рисунке 8.

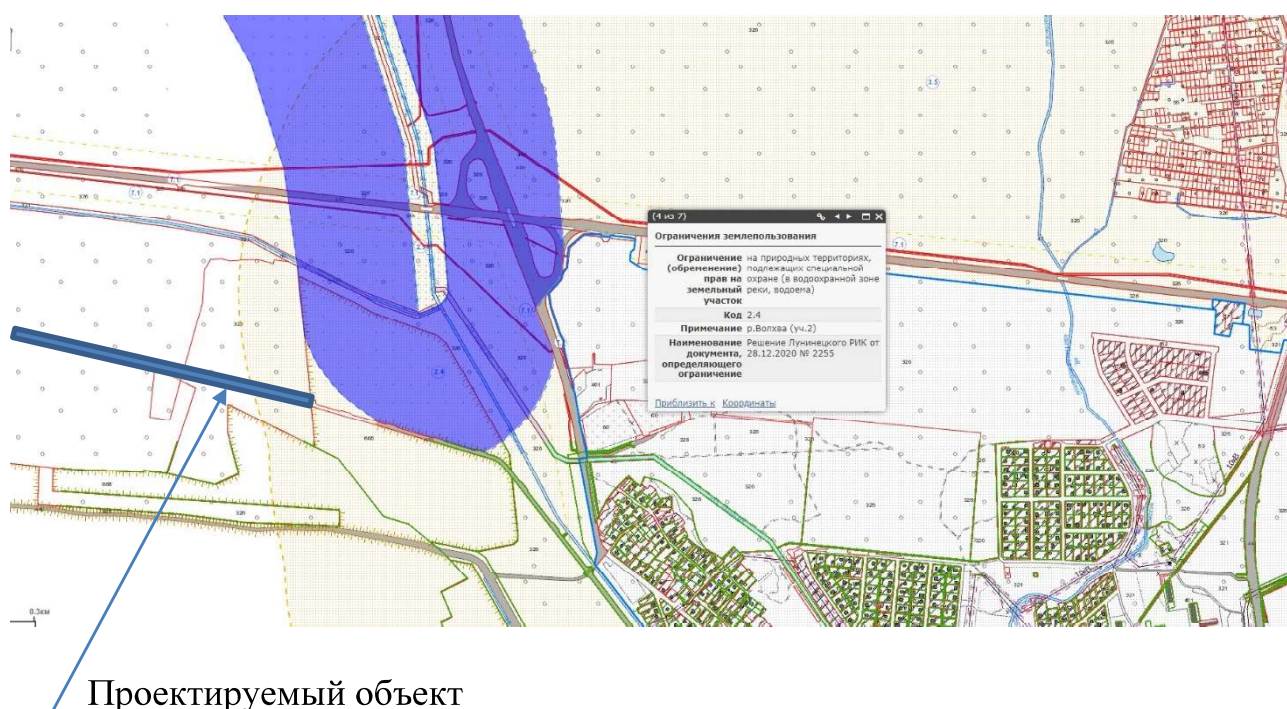


Рисунок 8 – Водоохранная зона реки Волхвы (выделена синим цветом) по данным Геопортал. Зис (УП «Проектный институт Белгипрозем»)

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется. Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

3.2.1 Радиационная обстановка на изучаемой территории

Территория планируемой деятельности объекта «Возведение склада под отвал рыхлых вскрышных песков в северо-восточной части карьера “Микашевичи” РУПП “Гранит”» и прилегающая территория попадают в зону радиоактивного загрязнения. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №9 от 11.01.2016 д. Ситница (Брестская область, Лунинецкий район, Микашевичский горсовет сельсовет) относится к следующей зоне: Зона проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год. Согласно предыдущему Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №132 от 01.02.2010 д. Ситница относилась к той же самой зоне [<http://rad.org.by/radiation-in-rb/10887-Ситница.html>].

Карта радиационного загрязнения территории представлена на рисунках 9 и 10.

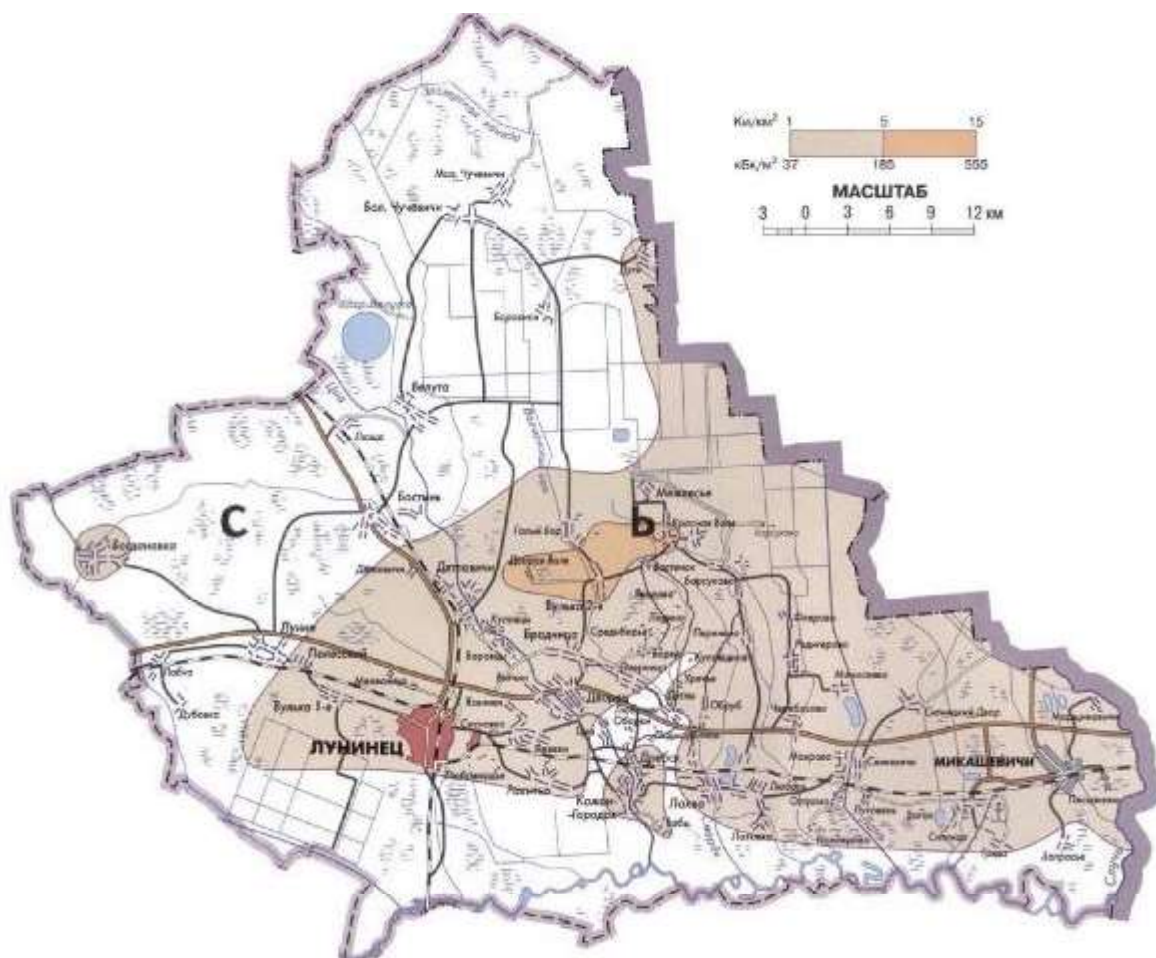


Рисунок 9 – Карта плотности загрязнения цезия-137 в Лунинецком районе



Рисунок 10 – Участок планируемой деятельности на карте территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем выделена синим цветом) по данным *Геопортал. Зис (УП «Проектный институт Белгипрозем»)*

3.3 Социально-экономические условия

Экономическая ситуация

Согласно экологической политике Республики Беларусь сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений является высшим приоритетом

Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются: создание благоприятной окружающей среды; улучшение условий проживания и здоровья населения; обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей определен комплекс задач, главными из которых являются:

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности, восстановление нарушенных природных экосистем;
- обеспечение эффективного неистощительного природопользования;
- экологическая ориентация развития общества, предусматривающая взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- внедрение основных положений стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативных актов, проведение экспертной оценки воздействия на окружающую среду проектных решений;
- выполнение обязательств по международным соглашениям в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- платность природопользования и возмещение вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду («загрязнитель платит»);
- неотвратимость правовой и экономической ответственности за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

Демографическая ситуация

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, численность населения г. Микашевичи на 1 января 2023 г. составила 12 395 человек.

Анализ ретроспективного движения населения показывает, что особенно интенсивный рост его наблюдался в период с 1979 по 1990 годы, когда ежегодный прирост составлял порядка 40-50 человек на 1 тысячу жителей и численность жителей в этот период увеличилась в 1,8 раза.

Высокие темпы прироста населения обеспечивались как за счёт естественного, так и механического движения, но основной составляющей в увеличении населения был механический прирост.

Рост численности населения города обеспечивался под воздействием внутренней миграции сельского населения и приезда населения из других районов и городов на постоянное место жительства. Это объясняется потребностью в специалистах в связи с развитием промышленности, других отраслей и социальной инфраструктуры городского поселения.

С 2000 года по настоящее время дальнейшего увеличения численности населения не наблюдается: обозначилась тенденция последовательного снижения численности городского населения в пределах от 20 до 50 человек ежегодно.

Плотность

Плотность населения на территории города Микашевичи составляет 300 человек на гектар.

Возрастные группы

В структуре населения по возрасту возрастная группа 40-49 лет составляет пятую часть всего населения. Население младших возрастных групп по отношению к названной группе составляет 56 %, а население старших возрастных групп — 25 %. Таким образом, возрастная структура населения в целом является благоприятной, так как население моложе 54 лет, разделённое на пятилетние возрастные группы, каждая предыдущая возрастная группа своим количеством в основном замещает каждую последующую возрастную группу.

Город характеризуется высоким процентом населения трудоспособного возраста: в общей численности населения удельный вес лиц моложе трудоспособного возраста составляет 20,9 %, в трудоспособном возрасте — 67,4 % и старше трудоспособного возраста — 11,7 %. Из них занято в экономике 6,4 тысячи человек.

Рождаемость

В 2017 году в Микашевичах родилось 170 и умерло 119 человек. Коэффициент рождаемости — 13,4 на 1000 человек (средний показатель по району — 11,8, по Брестской области — 11,8, по Республике Беларусь — 10,8), коэффициент смертности — 9,4 на 1000 человек (средний показатель по району — 13,9, по Брестской области — 12,8, по Республике Беларусь — 12,6). Уровни рождаемости и смертности в Микашевичах выше, чем в Лунинце.

год	1959	1970	1979	1989	2001	2011	2018	2020	2021
население	100	4056	7620	12 777	13 676	12 964	12 665	12924	12771

Рисунок 11 – Численность населения в г. Микашевичи

Процесс депопуляции обусловлен естественным движением населения, в котором смертность превышает рождаемость. Это связано, в первую очередь, с возрастной структурой населения, характеризующейся высокой долей людей старших возрастных групп.

Развитие демографической ситуации в ближайшие годы будет происходить в соответствии со сложившимися тенденциями. Характерные в настоящее время депопуляционные процессы будут наблюдаться в Лунинецком районе и Брестской области и в последующие годы. Численность населения по наблюдаемой тенденции будет уменьшаться до того момента, когда рождаемость и смертность уравниются, что создаст основу для сохранения стабильной численности населения (при отсутствии механической убыли).

Для сельской местности процессы депопуляции сохранятся и в будущем в связи со сложившейся возрастной структурой населения.

Социально-экономическое развитие Лунинецкого района во многом определяется результатами работы промышленного комплекса, в котором сосредоточено почти 40% общей численности занятого в экономике населения, что составляет значительную часть производственного потенциала района.

Таблица 7 – Основные демографические показатели по области

Наименование показателей	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	1 апреля	
					2018 г.	2019 г.
Численность постоянного населения на конец года, тыс. человек	1 387,0	1 386,4	1 384,5	1 380,3	1 383,1	1 379,4
Число родившихся, человек	18 749	18 671	16 405	15 301	3 817	3 504
<i>Коэффициент рождаемости (на 1000 человек населения)</i>	<i>13,5</i>	<i>13,5</i>	<i>11,8</i>	<i>11,1</i>	<i>11,2</i>	<i>10,3</i>
Число умерших, человек	17 613	17 414	17 801	17 498	4 787	4 773
<i>Коэффициент смертности (на 1000 человек населения)</i>	<i>12,7</i>	<i>12,6</i>	<i>12,8</i>	<i>12,7</i>	<i>14,0</i>	<i>14,0</i>
Число умерших детей в возрасте до 1 года, человек	55	64	50	30	10	10
<i>Младенческая смертность</i> <i>(число умерших детей до 1 года на 1000 родившихся)</i>	<i>2,9</i>	<i>3,4</i>	<i>3,0</i>	<i>1,9</i>	<i>2,5</i>	<i>2,6</i>
Естественный прирост (+), убыль (-) населения, человек	1 136	1 257	-1 396	-2 197	-970	-1 269
<i>Коэффициент естественного прироста</i> <i>(на 1000 человек населения)</i>	<i>0,8</i>	<i>0,9</i>	<i>-1,0</i>	<i>-1,6</i>	<i>-2,8</i>	<i>-3,7</i>
Число браков	11 155	9 016	9 123	8 337	1 304	1 645
Коэффициент брачности (на 1000 человек населения)	<i>8,0</i>	<i>6,5</i>	<i>6,6</i>	<i>6,0</i>	<i>3,8</i>	<i>4,8</i>
Число разводов	4 252	4 186	4 108	4 193	945	1 107
Коэффициент разводимости (на 1000 человек населения)	<i>3,1</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>2,8</i>	<i>3,3</i>

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

В настоящем разделе определено всестороннее влияние на компоненты природной среды в результате реализации проектных решений по строительству объекта: «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»».

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферу происходит на стадии строительства объекта, а также после введения объекта в эксплуатацию.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства является строительная техника, автомобильный транспорт.

После ввода объекта в эксплуатацию, основным источником выбросов в атмосферный воздух будут автомобили МАЗ 3471Р2 и ПАЗ 32054 для перевозки постовых, интенсивность движения – 1 раз в неделю.

Воздействие объекта: «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»» на атмосферу будет происходить на стадии подготовительных работ.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии подготовительных работ являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки (удаление растительности, рытье траншей и т.д.).

Воздействия, связанные с подготовительными работами, носят, как правило, временный характер, эксплуатационные же воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух механическими транспортными средствами выполнен в соответствии с требованиями ТКП 17.08-03-2006 (02120), расчет выбросов проводился для временного промежутка в 1 час.

В проекте предусмотрено строительство дороги категории IV-в – предельная величина оценки воздействия по табл. Д.6 - 0,2 руб./авт.км.

Интенсивность движения автотранспорта и состав транспортного потока по всей дороге составит: МАЗ 3471Р2 50% и ПАЗ 32054 50%; Всего интенсивность составляет 2 ед/час.

Оценка воздействия OB , рублей на одно механическое транспортное средство, проехавшее один километр, рассчитывается по формуле:

$$OB = \frac{P_B + P_K}{O \cdot L}$$

где P_B – последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух, руб., определяемые в соответствии с 8.8 ТКП 17.08-03-2006;

P_K – последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата, руб., определяемые в соответствии с 8.10 ТКП 17.08-03-2006.

O – объем движения всего потока МТС, автомобилей;

L – длина участка УДС, км.

Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ для субъектов воздействия P_C , руб., рассчитываются по формуле:

$$P_C = 10^{-3} \cdot \sum_i E_i \cdot C_{ci}$$

где E_i – масса выбросов i -того загрязняющего вещества, г, определяемая в зависимости от наименования загрязняющего вещества;

C_{ci} – стоимостной показатель последствий от воздействия выброса i -го загрязняющего вещества, руб./кг.

Результаты представлены в таблице 8

Таблица 8 – Расчет стоимости выбросов ЗВ для субъектов воздействия

Удельные стоимостные показатели (C_{vi})	Наименование и код загрязняющего вещества				
	Углерода оксид CO	Окислы азота NO _x в пересчете на азот IV оксид NO ₂ ,	Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	Твердые частицы (ТЧ)	Ангидрид сернистый (серы IV оксид) SO ₂ ,
руб. за 1 кг выбросов	0,014	5,1	1,1	230	14
Выбросы, кг	0,0605	0,089	0,035	0,005	0,007
$E_i \cdot C_{ci}$	0,0009	0,452	0,039	1,113	0,101
$P_C = 10^{-3} \sum_i E_i \cdot C_{ci} = 1,71$ руб.					

Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух P_B , руб., определяются в зависимости от объема выбросов i -го загрязняющего вещества и условий подверженности субъектов воздействия i -му загрязняющему веществу и рассчитываются по формуле:

$$P_B = 10^{-3} \cdot P_C \cdot K_{np} \cdot \sum_j (\Phi_{nj} \cdot P_{nj}) = 10^{-3} \cdot 1,71 \cdot 0,9 \cdot ((0,26 \cdot 0,014) + (0,26 \cdot 0,533)) = 0,0002 \text{ руб}$$

где K_{np} – коэффициент, учитывающий продуваемость участка, 0,9;

Φ_{nj} – коэффициент, учитывающий подверженность j -той группы субъектов воздействия выбросам загрязняющих веществ, в зависимости от защищенности, экспозиции и удаленности j -той группы субъектов воздействия от дороги равный 0,26;

P_{nj} – плотность j -той группы субъектов воздействия с учетом усреднения по выделенным элементам территории населенных пунктов, прилегающей к дороге, человек на один километр дороги равный 0,014 для ГД и 0,533 для АГ.

Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата Π_k , руб., определяются в зависимости от объема выбросов парниковых газов и рассчитывается по формуле:

$$\Pi_k = 10^{-6} \cdot \sum_i E_i \cdot C_{ki}$$

где E_i – масса выброса i -го парникового газа, г, определяемая в зависимости от наименования парникового газа;

C_{ki} – стоимостной показатель последствий от воздействия выброса i -того парникового газа, руб./т.

Результаты представлены в таблице 9

Таблица 9 Расчет стоимости выбросов от парниковых газов

Удельные стоимостные показатели (C_{ki})	Парниковый газ		
	Углерода диоксид CO_2	Метан CH_4	Азота закись N_2O
руб. за 1 т выбросов	0,046	1,1	31
Выбросы, т	0,034	0,85e-6	0,184e-6
$E_i \cdot C_{ki}$	0,0016	0,93e-6	5,702e-6
$\Pi_k = 10^{-6} \cdot \sum_i E_i \cdot C_{ki} = 0,0016$ руб.			

$$OB = \frac{\Pi_B + \Pi_K}{O-L} = \frac{0,0002 + 0,0016}{1,371,85} = 0,0007 \text{ руб} / \text{авт.км}$$

Рассчитанная оценка воздействия не превышает предельных значений, указанных в таблице Д.6 Приложения Д ТКП 17.08-03-2006.

4.2 Воздействие физических факторов

Основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт и строительная техника.

В ходе строительства и последующей эксплуатации предполагается воздействие в пределах трассы за счет звуков, света, вибрации работающих агрегатов в момент строительства и движения автотранспорта.

Шумовая нагрузка от транспортного потока определяется следующими факторами: интенсивностью движения; составом транспортного потока; скоростью движения; транспортно-эксплуатационным состоянием дороги, оказывающим наибольшее влияние на уровень шума.

Автотранспорт является источником непостоянного шума. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются: эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА; максимальный уровень звука в дБА.

По справочным данным шум от строительной техники регистрируется в пределах следующих значений: грузовой автотранспорт – 85 – 96 дБА; разгрузка

автосамосвала – 82– 83 дБА; бульдозер > 73,6 кВт – 90 дБА; экскаватор емкостью ковша 0,5 – 0,65 м³ (в кабине / на расстоянии 7 м) – 87 / 85 дБА; автогрейдер (в кабине / на расстоянии 7 м) – 92 / 85 дБА; автомобиль грузоподъемностью > 10 т (в кабине / на расстоянии 7 м) – 85 / 90 дБА.

В ходе планируемых строительных работ и последующей эксплуатации проектируемого объекта, шумовое воздействие на прилегающей территории будет незначительным и не будет превышать существующие уровни шума, исходящие от расположенного в непосредственной близости карьера РУПП «Гранит».

При реализации планируемой деятельности источники электромагнитного излучения с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше) не предусматриваются.

В результате реализации планируемой деятельности источники ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука отсутствуют.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

На территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют.

По данным геопортала <https://gismap.by/mobile/> (рисунок 8) в границы РУПП «Гранит» не попадают природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны рек, водоемов).

При производстве строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия на водные ресурсы:

- обязательное соблюдение границ земель, отводимых на период строительных работ во временное пользование;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведённые, оборудованные для этого места;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- после окончания строительных работ участок, на котором они проводились, должен быть очищен от строительного мусора;
- не размещать временных площадок для складирования отходов.

Заправка ГСМ механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн.

Воздействие на подземные воды отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Основными источниками прямого воздействия на геологическую среду, почвенный покров и земли являются:

- общеплощадочные подготовительные работы: геодезические (установка высотных реперов, разбивочные оси и т.п.);
- инженерная подготовка территории (планировка территории);
- инженерное оборудование строительной площадки;
- возведение временных построек (навесов, эстакад, мобильных зданий, ограждений стройплощадки);
- эксплуатация дорожно-строительных машин и механизмов.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов на проектируемых площадках для нужд строительства, а также в местах стоянок дорожно-строительных машин и механизмов.

Проектом предусмотрены возможные мероприятия по снижению воздействия планируемой деятельности на почвенный покров затрагиваемой территории:

- организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора;
- временное складирование снимаемого плодородного слоя почвы.

Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация помогут минимизировать негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Проектируемый объект располагается на территории существующей площадки. В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под строительство объекта не предусматривается, риск трансформации земельных ресурсов минимальный.

Нарушенные в результате строительства земли на территории предприятия будут рекультивированы.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Все проектные решения не выходят за пределы выделенной границы работ.

В пределах производства земляных работ проектом предусмотрена срезка почвенно-растительного грунта толщиной 0,30 м, снимается с площади 10 000 м² в количестве 3000 м³. Почвенно-растительный грунт перевозится на склад временного хранения, для дальнейшего использования в качестве укрепления откосов отвала.

При строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а

также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Общая площадь земель, необходимых для реализации проекта составляет 2,2922 га. Земли изымается из земель лесного фонда в соответствии с актом выбора места размещения от 15.07.2022 г. Земельный участок расположен на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» по адресу: Брестская область, Лунинецкий район, в 1,1 км северо-западнее г.Микашевичи Лунинецкого района Брестской области.

Проектом предусматривается срезка иного травяного покрова перед началом строительства, см. таблицу 10.

Таблица 10 – Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова

Вид	Качество состояния	Удаляемая площадь, м²	Компенсационные мероприятия	Примечание
Иной травяной покров	-	700,3	компенсационные мероприятия не осуществляются	препятствует строительным работам

Согласно ст. 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» компенсационные мероприятия не осуществляются так как, произрастающие объекты растительного мира (иной травяной покров) удаляются за пределами населенных пунктов.

Проектом предусматривается вырубка деревьев:

хвойных пород - 2398 шт.;

плодовых - 3 шт.;

лиственных – 503 шт.

Всего вырубается деревьев – 2904 шт.

Участка поросли (самосева) деревьев – 10297,2 м².

Пересадку объектов растительного мира осуществить невозможно, учитывая породный состав, возраст, качественное состояние зеленых насаждений.

Взамен удаляемых деревьев, кустарников, а также участка поросли (самосева) деревьев предусматриваются компенсационные выплаты. Итого компенсационных выплат: 1169,01 базовых величин.

Непосредственных мест гнездования (размножения) особей видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на участке планируемой деятельности не выявлено.

Реализация объекта планируемой деятельности не повлияет на охотничьи, кормовые и миграционные участки видов птиц – посетителей, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на участке планируемой деятельности не выявлены.

Реализация объекта планируемой деятельности не повлияет отрицательно на места произрастания и места обитания видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, участки которых расположены вне мест планируемой деятельности на сопредельных территориях.

Участок планируемой деятельности не затрагивает миграционные коридоры и ядра концентрации копытных животных.

Согласно сводных ведомостей принятой численности охотничьих животных пернатой дичи и охотничьих животных определенного вида, на территории проектируемого объекта могут проживать виды животных: лось, олень благородный, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, белка, лисица, енотовидная собака, куница лесная, куница каменная, хорек лесной, волк, уж обыкновенный, ящерица прыткая, кукушка обыкновенная, зарянка, зяблик, дрозд черный, синица большая, дятел пестрый, тетерев, рябчик. (см. исходные данные).

На основании Постановления Совета Министров РБ №168 от 07.02.2008 г. (в редакции Постановления Совета Министров РБ №1158 от 31.08.2011 г.) произведена оценка вредного воздействия на объекты животного мира и исчисление компенсационных выплат составляет 497,645 базовых величин.

4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В ходе строительства вредное воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране (местообитания и места произрастания охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь) отсутствует.

Комплексы или фрагменты типичных или редких ландшафтов, или биотопов, или сообществ на территории проектируемого объекта, или в радиусе 2-ух км отсутствуют.

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства является строительная техника, автомобильный транспорт.

После ввода объекта в эксплуатацию, основным источником выбросов в атмосферный воздух будут автомобили МАЗ 3471Р2 и ПАЗ 32054 для перевозки постовых, интенсивность движения – 1 раз в неделю.

Реализация объекта планируемой деятельности не повлияет отрицательно на места произрастания и места обитания видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, участки которых расположены вне мест планируемой деятельности на сопредельных территориях.

На территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют, следовательно, вредное воздействие на поверхностные воды не предусматривается. По данным геопортала <https://gismap.by/mobile/> в границы проектируемого объекта не попадают природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны рек, водоемов).

Воздействие на подземные воды отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

К негативному воздействию при строительстве объекта относятся сведения древесной и напочвенной растительности, разрушения почвенных горизонтов и преобразования природных ландшафтов в техногенные. Срезаемый почвенно-растительный грунт перевозится на склад временного хранения, для дальнейшего использования в качестве укрепления откосов отвала.

Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды существенно не изменится.

Реализация проекта имеет незначительный положительный эффект, уменьшаются транспортные расходы и как следствие - уменьшение выбросов в окружающую среду, так как проектируемый объект располагается в северо-восточной части карьера «Микашевичи» РУПП «Гранит».

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье человека при строительстве и эксплуатации объекта планируемой деятельности необходимо:

- соблюдать требования законодательства в области охраны окружающей среды;
- соблюдать проектные решения.

В пределах производства земляных работ проектом предусмотрена срезка почвенно-растительного грунта толщиной 0,30 м снимается с площади 10 000 м² в количестве 3 000 м³. Почвенно-растительный грунт перевозится на склад временного хранения, для дальнейшего использования в качестве укрепления откосов отвала.

Проектом предусматривается срезка иного травяного покрова перед началом строительства с площади 700,3 м².

Проектными работами предусмотрено удаление 2 904 дерева, 10297,2 м² поросли малоценных пород деревьев. Предусмотрены компенсационные выплаты в размере: 1 169,01 базовых величин.

Произведена оценка вредного воздействия на объекты животного мира и исчисление компенсационных выплат составляет 497,645 базовых величин.

С целью обеспечения рационального использования почв на территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- ограничение движение строительного транспорта;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, загрязнение строительной площадки отходами производства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта.

Для снижения негативного влияния отходов на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный сбор отходов;
- организация мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными предприятиями по приему отходов для использования;
- транспортировка отходов к местам переработки.

Основными природоохранными мероприятиями, позволяющим существенно снизить воздействие планируемой деятельности на животный мир исследуемой территории, является сведение древесно-кустарниковой растительности и тростниковых зарослей объекта только в определённый период: с сентября по март и проведение биотехнических рекомендаций.

7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности

Достоверность прогнозируемых последствий высокая.
Неопределенности не выявлены.

8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Проектируемый участок находится в 70 км от границы с Украиной. Вредное трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

9. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблиц Г.1-Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица Г.1 – Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица Г.2 – Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2

Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица Г.3 – Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

Градация изменений	Балл оценки
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке.

Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9-27 – воздействие средней значимости, 28-64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 11 - Результаты оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Локальное: Воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Значимости изменений в окружающей среде	Слабое: Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2

Итого	$1 \cdot 1 \cdot 2 = 2$
-------	-------------------------

Общая оценка значимости (без введения весовых коэффициентов) характеризует воздействие от реализации планируемой деятельности как воздействие низкой значимости.

10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству –
начальник отдела капитального строи-
тельства

РУПП «Гранит»

_____ Баган С.С.

« » июня 2023 г

МП

Для обеспечения экологической безопасности условия для проектирования объекта должны учитывать возможные последствия в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой или специальной охране, а так же для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, а также раздела «Охрана окружающей среды», где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ.

Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

Любая строительная организация, ведущая строительно-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение требований по охране окружающей среды, предусмотренные проектом строительства. При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение загрязнения и потерь природных ресурсов, предотвращение или локализацию сбросов загрязняющих веществ в почву, водоемы, предотвращение несанкционированных, не обусловленных технологическими требованиями, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проектными решениями предусматриваются условия, которые будут выполнены при реализации данного проекта:

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- строительные работы осуществляются согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

- выбор оптимального режима работы оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ);

- на территории строительной площадки, не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта, мойку машин и механизмов;

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами;

- отходы, образующиеся при проведении строительных работ должны быть переданы на полигон ТКО или в организации согласно перечню объектов по использованию отходов;

- не допускается сжигание на строительной площадке отходов производства и остатков материалов, в особенности отходов пластика, в том числе ПЭТ-бутылок, резины, выделяющих в атмосферу токсичные соединения;

- рабочие места и строительные площадки обеспечить достаточным количеством инвентарных контейнеров для твердых коммунальных отходов и малогабаритных строительных отходов. Вывоз крупногабаритных строительных отходов в места (организованные площадки) сбора и временного хранения данных отходов производства производить согласно условиям заказчика;

- предусмотреть отдельный сбор отходов, организацию мест хранения отходов, получение согласования о размещении отходов строительства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации (использованию) отходов; транспортировку отходов к местам переработки;

- стволы деревьев, не подлежащих удалению, должны быть защищены специальными коробами (сетками) во избежание повреждения коры и надлома стволов в результате движения строительной техники на площадке;

- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ составляет 497,645 базовых величин;

- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений газонов и мест произрастания древесно-кустарниковой растительности, движение автомобильного транспорта и строительной техники производить только по отводимым организованным дорогам;

- компенсационные выплаты за удаляемые деревья, кустарники, а также участка поросли (самосева) деревьев составляет 1 169,01 базовых величин.

С учетом соблюдения всех мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду и здоровье населения от реализации планируемой деятельности будет незначительным.

Выводы

Принятые в проекте решения являются приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для проведения работ по проекту.

Реализация объекта планируемой деятельности не повлияет отрицательно на места произрастания и места обитания видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, участки которых расположены вне мест планируемой деятельности на сопредельных территориях.

На территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют, следовательно, вредное воздействие на поверхностные воды не предусматривается. По данным геопортала <https://gismap.by/mobile/> в границы проектируемого объекта не попадают природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны рек, водоемов).

Воздействие на подземные воды отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

К негативному воздействию при строительстве объекта относится сведение древесной, кустарниковой и напочвенной растительности, разрушения почвенных горизонтов и преобразования природных ландшафтов в техногенные. Однако, срезаемый почвенно-растительный грунт перевозится на склад временного хранения, для дальнейшего использования в качестве укрепления откосов отвала.

Воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено наличием шумового воздействия во время проведения строительных работ. Шумовое воздействие носит непостоянный временный характер и не превысит фонового уровня шума, обусловленного движением автотранспорта.

При реализации планируемой деятельности источники электромагнитного излучения с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше) не предусматриваются.

При проведении строительных работ возникают отходы. Отходы складироваться в специально оборудованных местах. Вывоз отходов на использование осуществляется согласно действующему законодательству. Выбор организации, перерабатывающей отходы, осуществляется согласно реестрам объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Минприроды. Воздействие на окружающую среду ограничено и незначительно, при соблюдении действующего законодательства.

Отходы, образующиеся при сведении древесной и кустарниковой растительности будут перерабатываться на щепу на промплощадке РУПП «Гранит» по договору с организацией, имеющей разрешение на переработку.

Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду – воздействие низкой значимости.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду показывает, что воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет незначительным, позволит улучшить экономические условия в РУПП «Гранит».

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

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации объекта «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»» деятельности на выбранной территории.

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» в редакции от 18.12.2019 № 272-3;
2. Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 13.07.2016 № 397-3;
3. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019 № 186-3;
4. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции от 15.07.2019 № 218-3;
5. Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» в редакции от 18.12.2018 № 153-3;
6. Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции от 18.06.2019 № 201-3;
7. Закон Республики Беларусь от 20.10.1994 № 3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции от 28 апреля 2015 г. № 251-3;
8. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" в редакции от 17.09.2021 г. № 537;
9. Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));
10. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. (НСУР-2030), Минск, 2017;
11. Строительная климатология. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Мн. 2007.;
12. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу 27 декабря 2019 г. и 1 марта 2020 г.);
13. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3;
14. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БелЭн, 2015. – 317 с.;
15. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Мин. природн. рес. и охр.окруж. среды РБ; НАН Беларуси; гл. ред.: Г. П. Пашков [и др.]. – Минск: Бел. Эн., 2015. – 320 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛУНИНЕЦКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЛУНИНЕЦКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА З РАШЭННЯ

ВЫПСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

26 июня 2023 г. № 1094

г.Лунинец, Брэсцкая вобл.

г.Лунинец, Брестская область

О разрешении проведения
проектных и изыскательских
работ, строительства

Рассмотрев заявления и предоставленные материалы на проведение проектных и изыскательских работ, строительство, во исполнение подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Лунинецкий районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектных и изыскательских работ, строительство по объектам:

1.1. «Автомобильная дорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» республиканскому унитарному производственному предприятию «Гранит»;

2. К выполнению строительных работ приступить после разработки и согласования в установленном законодательством порядке проектной документации.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Лунинецкого районного исполнительного комитета (Черненко С.В.), отдел архитектуры и строительства Лунинецкого районного исполнительного комитета.

Председатель

подпись

А.И.Савина

Управляющий делами

подпись

А.Н.Громыко

Рудько 62152



СОГЛАСОВАНО*
Председатель Брестского
областного исполнительного комитета
Ю.В. Шулейко
(подпись) (инициалы, фамилия)

«01» августа 2022 г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Лунинецкого
районного исполнительного комитета
А.И. Савина
(подпись) (инициалы, фамилия)

«22» 07 2022 г.

АКТ

выбора места размещения земельного участка для строительства и

обслуживания автомобильной дороги по объекту «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»

(наименование объекта)

республиканским унитарным производственным предприятием «Гранит»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

«15» 07 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Лунинецкого районного исполнительного комитета от «7» февраля 2022 г. №226, «6» июня 2022 г. №1016 (далее - комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя Лунинецкого райисполкома Черненко С.В.
(должность) (фамилия, инициалы)

членов комиссии: заместителя начальника отдела землеустройства Бурлака А.А.
Лунинецкого райисполкома (должность члена комиссии) (фамилия, инициалы)

заведующий сектором архитектуры и строительства
отдела архитектуры, строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома Головейко И.В.

начальника районной инспекции ПриООС Шкута А.В.

начальника Лунинецкого РОЧС Колесниченко С.Г.

главного государственного санитарного врача
Лунинецкого района Дегтярева В.А.

начальника линейно-технического участка Лунинецкого
цеха электросвязи Пинского зонального узла электросвязи Хилюка А.Г.

начальника ПУ «Пинскгаз» Лунинецкий район
газоснабжения Кобринца Д.М.

главного инженера Лунинецкого КУПВКХ «Водоканал» Гавриловича В.В.

директора КУМПП ЖКХ «Лунинецкое ЖКХ» Шпаковского Г.Г.

заместителя начальника отдела экономики Лунинецкого
райисполкома Тупеко А.И.

начальника Лунинецкого РЭС филиала «Пинские
электрические сети» РУП «Брестэнерго» Яроцкого Н.С.

заместителя начальника управления по сельскому
хозяйству и продовольствию Лунинецкого райисполкома Обровца Б.Н.

начальника юридического отдела Лунинецкого
райисполкома Рацика Ю.В.

начальника группы регистрации Лунинецкого филиала
РУП «Брестское агентство по государственной
регистрации и земельному кадастру» Качановича А.Г.

представителя УП «Проектный институт Брестгипрозем» Шоломицкой Л.А.

в присутствии генерального директора РУПП «Гранит» Гаврилковича Э.Г.
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель)

участка, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства и обслуживания автомобильной дороги по объекту «Автодорога для охранный полосы (наименование объекта) взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» (далее объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью
(решение Президента Республики Беларусь,

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость,

план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях государственного лесохозяйственного учреждения

(наименование землепользователя)

«Лунинецкий лесхоз»

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии с

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя

разработанной проектной документацией в установленном порядке; с правом вырубki древесно-почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой древесины,

кустарниковой растительности и использования древесины в соответствии с законодательством; возмещения

возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства

убытков, потерь лесохозяйственного производства в установленном порядке; оказания минимального

(если они имеют место), необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия

отрицательного воздействия на окружающую среду; проектирования объекта в согласованных границах

объекта на окружающую среду, необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

земельного участка; компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в связи с его расположением

(наименование ограничений (обременений) прав

на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим

на земельный участок)

радиационным контролем)

3. Земельный участок испрашивается в постоянное пользование

(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	2,2922
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	2,2922
	В том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	2,2922/2,0516
	леса первой группы/из них лесные земли ***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли ***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	5997,54
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	19611,81
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации застройки садоводческого товарищества, дачного кооператива - до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного

года при выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу

и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в четырёх экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно - кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – в Брестский областной исполнительный комитет

в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и

градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключение заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л., главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии



(подпись)

С.В. Черненко

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:



(подпись)

А.А. Бурлак

(инициалы, фамилия)

И.В. Головейко

А.В. Шкут

С.Г. Колесниченко

В.А. Дегтярев

А.Г. Хилюк

Д.М. Кобринец

В.В. Гаврилович

Г.Г. Шпаковский

А.И. Тулеко

Н.С. Яроцкий

Б.Н. Обровец

Ю.В. Рацик

А.Г. Качанович

Л.А. Шоломицкая

Э.Г. Гаврилкович

Границы земельного участка, испрашиваемого республиканским унитарным производственным предприятием "Гранит" для строительства и обслуживания автомобильной дороги по объекту "Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера "Микашевичи"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Лунинецкого района
Предварительное согласование места размещения земельного участка

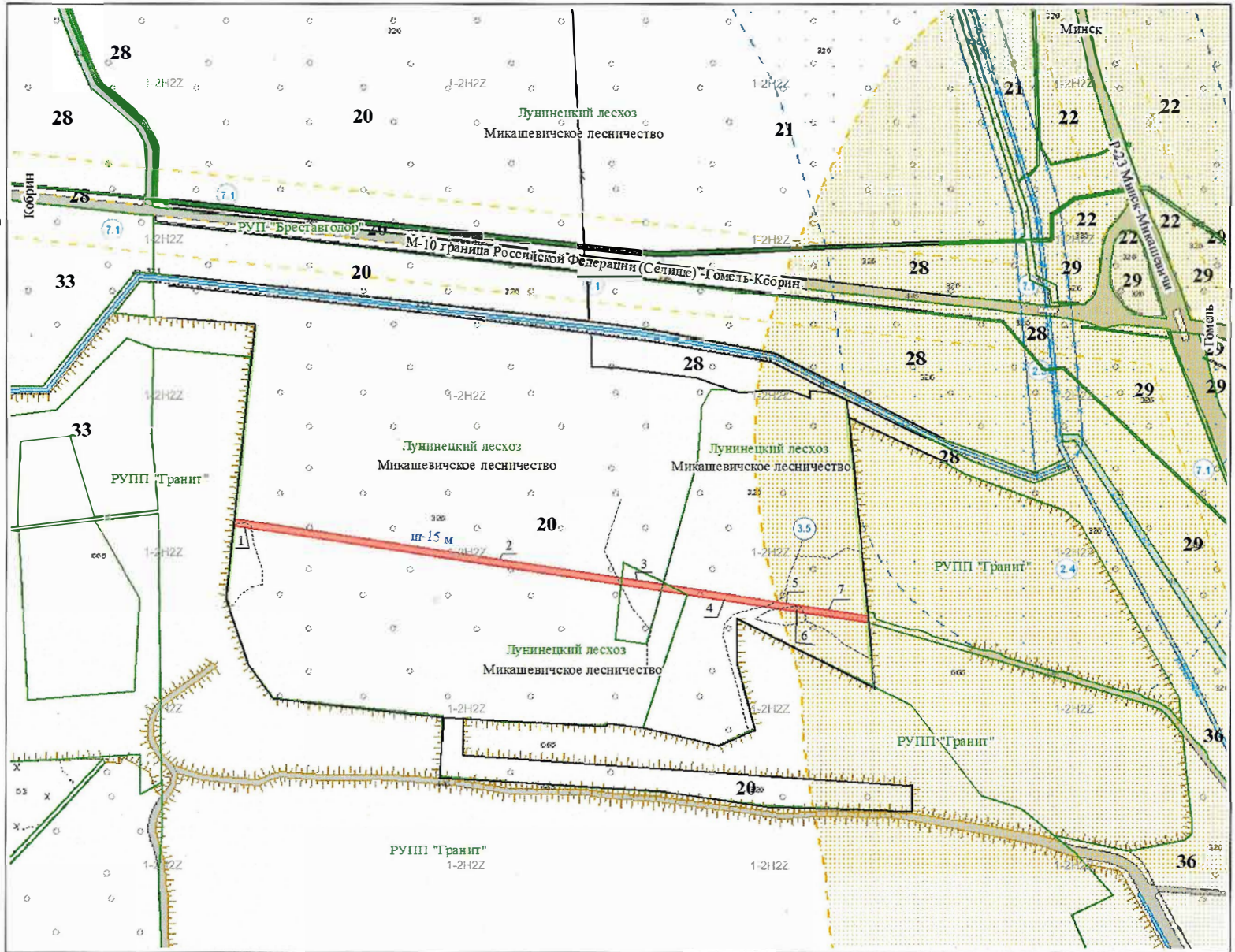
Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
© Географическая основа. Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ

Заместитель начальника отдела землеустройства Лунинецкого райисполкома
А.А. Бурлак
(подпись) "11" 07 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома
И.В. Головейко
(подпись) "16" 07 2022 г.

Генеральный директор РУПП "Гранит"
Э.Г. Гаврилович
(подпись) "15" 07 2022 г.



Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1** номер контура земель
- 15** граница и номер лесного квартала
- 121 код вида земель
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)

Согласовано земель всего - 2,2922 га



Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"		
Составил	техн. 1 кат.	Л.А.Шоломицкая
Проверил	гл. спец.	Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1:10000

Исходящий номер: 569115

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

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

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

Лунинецкий филиал
Микашевичское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 152/1527-3435
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 1433/20:1527 от 14 октября 2020 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 124700000021000118, расположенного по адресу: Республика Беларусь, Брестская обл., Лунинецкий р-н, 4, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи (относительно западной границы населенного пункта), площадь - 804.6581 га, целевое назначение - земельный участок для обслуживания и эксплуатации промышленной зоны, подъездных железнодорожных путей, автомобильных дорог и каналов

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения границ земельного участка, правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Республиканское унитарное производственное предприятие "Гранит" (право постоянного пользования).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), код - 2,4, площадь - 2.1629 га; земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема), код - 2,5, площадь - 2.6714 га; земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код - 5,2, площадь - 3.4113 га; земельные участки, расположенные в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги, код - 7,1, площадь - 5.0012 га; земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема), код - 2,5, площадь - 1.0507 га; земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), код - 2,4, площадь - 4.5153 га; земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной

Регистратор *Белодед Лилия Николаевна 1527*

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 3

охране (в водоохранной зоне реки, водоема), код - 2,4, площадь - 28.1823 га; земельные участки, расположенные на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), код - 3,5, площадь - 725.0569 га.

Свидетельство составлено 17 октября 2020 года

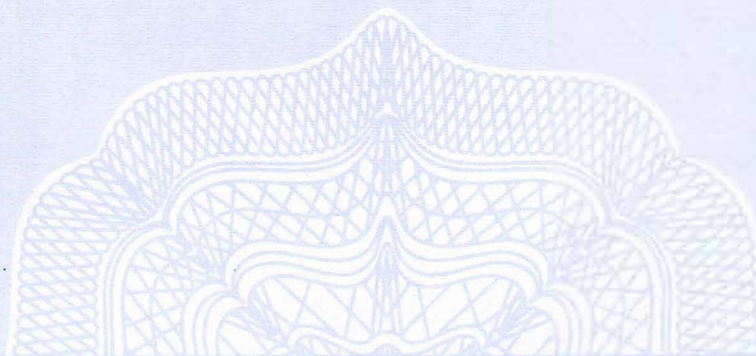
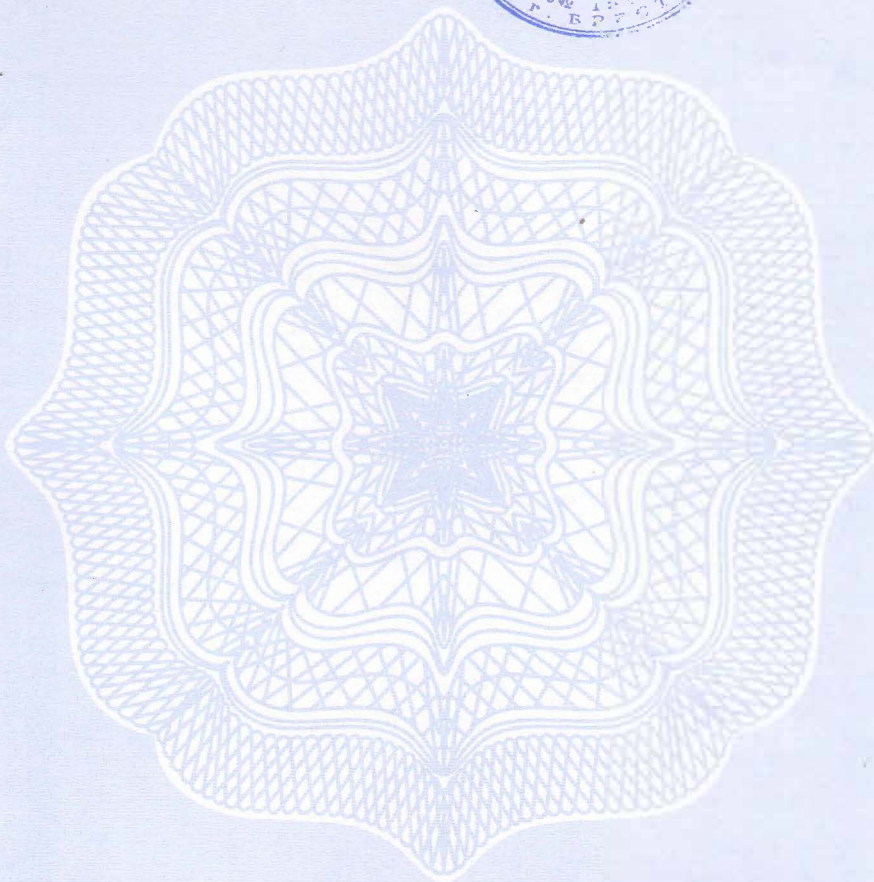
Регистратор *Белодед Лилия Николаевна* 1527



М.П.

(подпись)

Лист 2 из 3



СВЕДЕНИЯ

о наличии ограничений в использовании земель на земельном участке

Условные обозначения на плане (коды)	Название объектов и охранных зон	Площадь, га	Основания для ограничений в использовании земель
2,4	Водоохранная зона реки, водоема (р. Волхва)	2,1629	Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014г.№ 149-3.
2,4	Водоохранная зона реки, водоема (канал Глухая Лань)	4,5153	Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014г.№ 149-3.
2,4	Водоохранная зона реки, водоема (канал Ситницкий)	28,1823	Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014г.№ 149-3.
2,5	Прибрежная полоса реки, водоема (канал Глухая Лань)	1,0507	Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014г.№ 149-3.
2,5	Прибрежная полоса реки, водоема (канал Ситницкий)	2,6714	Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014г.№ 149-3.
3,5	Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)	725,0569	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.01.2016 г. № 9 «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь»
5,2	Охранная зона электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт	3,4113	Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 Вольт, утвержденные постановлением Совета Министров СССР от 26.03.1984 N 255
7,1	Придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги	5,0012	Закон Республики Беларусь от 2 декабря 1994 г. № 3434-ХІІ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности»

Регистратор

Белодед Лилия Николаевна
(фамилия, имя, отчество)

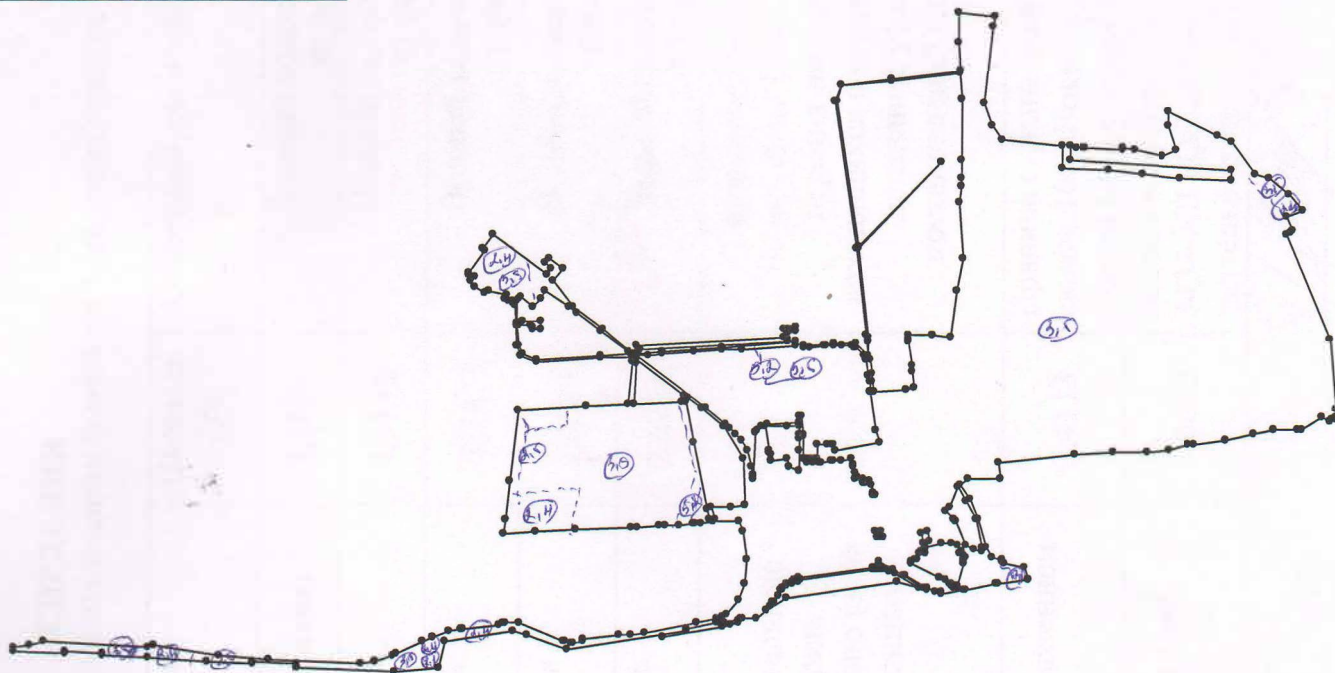
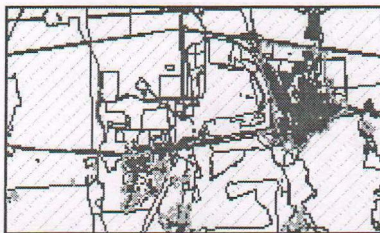
1527
(код)

(подпись)

М.П.

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Государственный номер: 124700000021000118
Площадь участка: 804.6581 га
Адрес: Республика Беларусь, Брестская обл., Лунинецкий р-н, 4, 3000 м северо-западнее г.Микашевичи (относительно западной границы населенного пункта)
Целевое назначение: земельный участок для обслуживания и эксплуатации промышленной зоны, подъездных железнодорожных путей, автомобильных дорог и каналов
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
Масштаб плана: 1:50000





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Лунинецкий филиал Республиканского унитарного предприятия "Брестское агентство
по государственной регистрации и земельному кадастру"

РЕЕСТР АДРЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СПРАВКА № 52671
об изменении адреса

Лицо, получившее сведения: РУПП "Гранит"

Уникальный идентификатор адреса: 3518051

Кадастровый номер: 124700000021000118

Адрес объекта: Республика Беларусь, Брестская обл., Лунинецкий р-н, Синкевичский с/с, 4А, 3000м. северо-западнее г.Микашевичи (относительно западной границы населенного пункта)

Вид объекта: Земельный участок

Предыдущий адрес: Республика Беларусь, Брестская обл., Лунинецкий р-н, 4, 3000м. северо-западнее г.Микашевичи (относительно западной границы населенного пункта), для обслуживания и эксплуатации промышленной зоны РУПП "Гранит"

Дата регистрации адреса: 02.06.2022

Основание присвоения (изменения, прекращения существования) адреса: Проверка технических характеристик

Документы, являющиеся основанием для регистрации адреса: Иной документ (РУПП "Гранит") от 22.04.2022 № 1-257/22

Состояние адреса: Адрес зарегистрирован

Специалист по технической инвентаризации
02.06.2022

 м.п. Альциванович Г. В.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя –
начальник управления архитектуры и
территориального развития комитета по
архитектуре и строительству Брестского
облисполкома

Н.Н.Власюк

« 09 » 12 2022 г.

34/2354

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий сектором архитектуры,
отдела архитектуры и строительства
Лунинецкого райисполкома

И.В.Головейко

« 01 » 12 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 50/121

Наименование объекта: *«Автомоби́лная доро́га для охранны́й по́лосы взрывоо́пасной зо́ны се́верной ча́сти карье́ра «Микаше́вичи»»*

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): *протяженность дороги примерно 1550 м;*

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): *1, 1 км северо-западнее г. Микашевичи Лунинецкого района Брестской области;*

Заказчик (застройщик): *РУПП «Гранит»;*

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях): *возведение;*

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

1. Характеристика земельного участка.

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: *объект расположен в 1,1 км северо-западнее г. Микашевичи; рельеф спокойный;*

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного: *проектируемая дорога расположена на территории лесного массива;*

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: *определить проектом;*

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: *максимально сохранить, в случае необходимости выполнить снос или перенос в установленном порядке.*

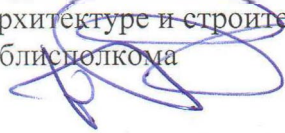
2. Требования к проектированию.

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): *«Генеральный план г. Микашевичи» утвержден решением Лунинецкого районного Совета Депутатов от 24.12.2014 г. № 34, акт выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания автомобильной дороги от 15.07.2022 г.;*

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): *проект индивидуальный; предусмотреть строительство однополосной автомобильной дороги для служебного транспорта с размещением вдоль дороги сторожевых грибков, с устройством площадок для разезда транспорта,*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя –
начальник управления архитектуры и
территориального развития комитета по
архитектуре и строительству Брестского
облисполкома



Н.Н.Власюк

« 22 » 06 2023 г.

37/1385

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры
и строительства Лунинецкого
райисполкома.

Д.И.Липский

« 19 » 06 2023 г.

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1
К АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОМУ ЗАДАНИЮ № 50/121**

Наименование объекта: *«Автомоби́л доро́га для охранны́й по́лосы взрывоо́пасной зо́ны се́верной ча́сти карье́ра «Микаше́вичи»*

Заказчик (застройщик): *Респу́бликанское унитарное произво́дственное предприя́тие «Гра́нит»;*

На основании письма заказчика от 13.06.2023 г. № 14/7186 внести следующие изменения в АПЗ № 50/121 от 29.11.2022 г.:

в части общих требований к объемно-пространственному решению: слова *«примерно 1550 м»* заменить словами *«примерно 1850 м»;*

подпункт 1.2. пункта 1: дополнить словами *«землях промышленной зоны»;*

Дополнение к АПЗ составил

 Е.А.Рудько

19.06. 2023 г.

Дополнение к АПЗ получил

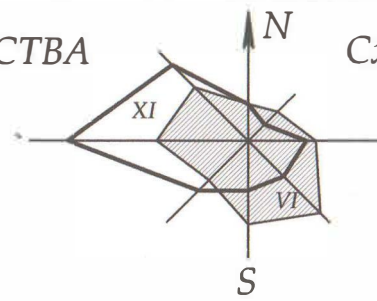
(подпись)

(инициалы, фамилия)

2023 г.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Схема размещения объекта строительства



Условные обозначения:

- месторасположение объекта

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела архитектуры и
строительства Лунинецкого
райисполкома

Д.И. Липский
« 19 » 06 2023 г.

						Приложение к АПЗ № 50/121 дополнение №1			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Автомобиля для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера "Микашевичи"			
						Заказчик:	Стадия	Лист	Листов
						Республиканское унитарное производственное предприятие "Гранит" (РУПП "Гранит")			
Специалист		Рудько			06.2023	Разрешительная документация для проектирования Схема размещения объекта.	КУПАПП "Лунинецкая архитектура"		

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения
квалификации Минприроды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

2.12.2022 № 04-1/07/1672

Коммунальное унитарное проектно-производственное
архитектурно-планировочное предприятие
«Лунинецкая архитектура» 225644 г. Лунинец, ул.
Железнодорожная, 15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»

2. Адрес объекта (местонахождение): Лунинецкий район, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – РУПП «Траниг»

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

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

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

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

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

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

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

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве

вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

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

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

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

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

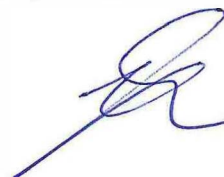
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области

 О.С. Ципан



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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

24.01.2022 № 9-11/91
На № 14/513 от 12.01.2022

РУПП «Гранит»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту РУПП «Гранит», Брестская область, Лунинецкий район, 4, 3000 м северо-западнее г. Микашевичи (относительно западной границы населенного пункта).

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Лунинецкого района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+25,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,6
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	5	11	11	13	20	24	11	1	январь
13	10	8	7	9	12	21	20	3	июль
9	9	13	13	11	14	18	13	2	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

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

Первый заместитель начальника



С.А.Кузьмич



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела
капитального строительства РУПП

«Гранит»

(дов. №22/58 от 03.01.2023)

А.Л. Тетерук

« 02 » 02 2023

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту: «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Заявка вх.№11 от 24.03.2021 заместителя начальника карьера по производству
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Акт выбора места размещения земельного участка	Акт выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания автомобильной дороги, утвержденный председателем Лунинецкого районного исполнительного комитета от 22.07.2022
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	-
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Не требуется
2.4. Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно-планировочное задание №50/121 от 01.12.2022
2.5. Заключения согласующих организаций	-
2.6. Технические условия (требования) на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Технические требования №04-1/07/1672 от 02.12.2022 отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области Республиканского центра государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды. Технические требования №51/10/24669 от 23.12.2022 УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома.

2.7. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Земельный участок под строительство и обслуживание объекта расположен в 1,1 км северо-западнее г.Микашевичи Лунинецкого района Брестской области Республики Беларусь. Целевое назначение – земельный участок для строительства и обслуживания автодороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи». Общая площадь земельного участка: 2,2922 га.
4. Информация о строительстве	Мероприятия по информированию жителей о предстоящем строительстве (результаты общественного обсуждения о возможности сооружения объекта) при необходимости будут проведены в соответствии с действующим законодательством после разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду».
5. Вид строительства	Возведение
6. Вид проектирования	Индивидуальный проект.
6а. Вид проектной документации	На бумажном носителе и в виде электронного документа
7. Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование. Стадия: «Строительный проект».
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
9. Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации - исполнителю	1. Разработать предпроектную документацию в объеме обоснования инвестиций, которая должна содержать следующие разделы: – общая характеристика; – мощность (вместимость, пропускная способность); – оценка воздействия на окружающую среду; – бюджет проекта.

	<p>2. Разработать строительный проект, в объеме, необходимом и достаточном для выполнения строительно-монтажных работ по объекту. Состав строительного проекта должен соответствовать требованиям СТБ 2255 и стандартов системы проектной документации для строительства (СПДС).</p> <p>В проектно-сметной документации предусмотреть строительство автомобильной дороги для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи».</p> <p>3. Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>4. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», включая экологический паспорт проекта и охрану окружающей среды.</p> <p>5. Получить положительные заключения государственных экологической и строительной экспертиз по разработанной проектно-сметной документации.</p> <p>6. Выполнить отдельные функции заказчика: сбор дополнительных исходных данных, в т.ч. технических условий, необходимость которых будет выявлена в процессе проектирования.</p> <p>7. Осуществлять авторский надзор за строительством объекта (в рамках отдельного договора).</p>
11. Источник финансирования строительства	Собственные средства предприятия
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – июль 2023 Окончание строительства – определить проектом в разделе «Проект организации строительства».
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	В соответствии с нормативной документацией.
14. Способ строительства	Подрядный
15. Наименование заказчика	Республиканское унитарное производственное предприятие «Гранит» Юридический адрес: 225687, Брестская область, Лунинецкий район, г. Микашевичи. Банковские реквизиты: р/с BY89 BPSB 3012 1260 3501 8933 0000 в ОАО «Сбер Банк»,

	220030, г. Минск, пр-т Независимости, 32А-1, код банка: BPSBВY2X, УНП 200161167, ОКПО 002950601000. Тел. (01647) 43 413, 43 646. E-mail: oks@granit.by
16. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	По результату проведения процедуры в соответствии с законодательством
17. Наименование подрядчиков на выполнение строительных работ. Способы их выбора	Подрядчик на выполнение строительно-монтажных работ будет определен после проведения процедуры в соответствии с законодательством
18. Основные технико-экономические показатели объекта:	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	<i>Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» – сооружение специализированное автомобильного транспорта и автодорожного хозяйства, протяженностью ориентировочно – 1 550,0 м.</i>
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	-
18.3 Количество рабочих мест	-
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Сметная стоимость строительства объекта будет определена после разработки проектной документации
19. Требования к технологии производства	В соответствии с нормативной документацией
20. Применение основного технологического оборудования	-
21. Режим работы предприятия	Круглосуточный
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям	При разработке проектных решений учесть следующее: - разместить сторожевые грибки на расстоянии в пределах прямой видимости друг от друга, но не более 300 м; - площадки для возможности разезда автомобилей; - дорогу запроектировать для однополосного движения служебного транспорта с расчетной скоростью 30 км/ч; - покрытие дороги выполнить из щебня с расклиниванием отсевом из материалов дробления горных пород;

	- с северной части дороги с целью предотвращения проникновения на охраняемую территорию автомобильной и мототранспортной техники предусмотреть кювет.
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	Отсутствуют
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Отсутствуют
23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Согласно требованиям нормативной документации.
24. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Инженерное обеспечение проектируемого объекта предусмотреть от существующих сетей и систем предприятия в соответствии с техническими (требованиями) условиями, представленными Заказчиком.
25. Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется.
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>В проектно-сметной документации объекта предусмотреть наличие комплекса мероприятий по обращению с отходами производства, включающими в себя:</p> <p>а) определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;</p> <p>б) определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;</p> <p>в) проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения или захоронения либо на объекты по обезвреживанию или использованию;</p> <p>г) иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных актов.</p> <p>Обеспечить выполнение требований законодательства по обращению с объектами растительного и животного мира.</p>

Приложение к заданию на проектирование
по объекту: «Автомоби́лная доро́га для охранны́й по́лосы взрывоо́пасной зо́ны се́верной ча́сти карье́ра
«Микашевичи»

Перечень исходных данных, выдаваемых заказчиком проектировщику

№ п/п	Перечень исходных данных	Дата и номер документа или срок представления		Дата окончания действия ТУ
		Дата	Номер	
1	Акт выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания автомобильной дороги	22.07.2022		2 года со дня утверждения данного акта
		Выдается в течение 2 (двух) календарных дней после заключения договора на проектирование		
2	Архитектурно-планировочное задание	01.12.2022	№50/121	Действуют на период проектирования и строительства объекта
		Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		
3	Схема размещения объекта строительства	Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		Не ограничено
4	Справка о начале строительства, источнике финансирования и технадзоре. Справка о строительных отходах.	Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		Действуют на период проектирования и строительства объекта
5	Технические требования отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области Республиканского центра государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды	02.02.2022	№04-1/07/1672	Действуют на период проектирования и строительства объекта
		Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		
6	Письмо Лунинецкого районного отдела по чрезвычайным ситуациям об исходных данных для разработки раздела ИТМГО	20.12.2022	№02-10/1546	Действуют на период проектирования и строительства объекта
		Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		
7	Технические требования УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома	23.12.2022	№51/10/24669	1 год до согласования проекта ОДД по объекту
		Выдается в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора на проектирование		

Заместитель начальника отдела
капитального строительства
РУШП «Гранит»
«02» 02 2023



А.Л. Тетерук

От проектной организации-исполнителя:

(Должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству –
начальник отдела капитального
строительства РУПП «Гранит»



С.С. Баган
09» 06 2023

М.П.

Дополнение №1 к заданию на проектирование
по объекту: «Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны
северной части карьера «Микашевичи»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
Пункт 18.1 задания на проектирование от 02.02.2023: «Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства» изменить и изложить в следующей редакции следующим:	Автодорога для охранной полосы взрывоопасной зоны северной части карьера «Микашевичи» – сооружение специализированное автомобильного транспорта и автодорожного хозяйства, протяженностью ориентировочно – 1 850,00 м.

Инженер по техническому надзору
за строительством ОКС
(приказ от 06.06.2023 №527ВП)

В.П. Сакович

СОГЛАСОВАНО ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212977

Настоящее свидетельство выдано Малько

Варваре Михайловне

в том, что он (она) с 24 августа 20 20 г.

по 28 августа 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 воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Малько В.М.

выполнил а 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. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода; недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой (9 (ребетъ))

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Минск 28 августа 20 20 г.

Регистрационный № 929

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916826

Настоящее свидетельство выдано Малько

Варваре Михайловне

в том, что он (она) с 21 марта 20 22 г.

по 25 марта 20 22 г. повышала

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы» 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»

Малько В.М.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, 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)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 5/5

Руководитель

И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь

В.П.Таврель

Город

Минск

Город Минск 20 22 г.

Регистрационный № 262