

УТВЕРЖДАЮ
Директор КПУП «Брестский
мусороперерабатывающий
 завод»

Голенчук В.А
Подпись
М.П.
« » 2021 г.

ОТЧЕТ
об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по
объекту:

*«Реконструкция подъездной дороги протяженностью
5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу:
Брестский район, Знаменский с/с, 60»*

Гл. инженер

подпись

Р.Г.Горбарчук
ФИО

Брест 2021

Список исполнителей

Базыльчук Т.В.	 _____ _____ <p>Разработана программа оценки на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту; Оценено состояние окружающей среды территории объекта; Проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности т. связанные с ним потенциальные последствия; Разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения; Описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности; Подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую среду.</p>
----------------	--

РЕФЕРАТ

Отчет 112 с., 25 рис., 132 табл., 30 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция подъездной дороги протяжённостью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60».

Цель работы – оценить возможное воздействие на окружающую среду при реконструкции подъездной дороги, выявить возможные экологические, социально экономические последствия планируемой деятельности, определить меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия. В работе использован аналитический метод, метод анализа, экспертной оценки.

Основные задачи:

- Разработать программу проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- Провести обследование земельного участка объекта;
- Подготовить отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту.

Предмет исследования - нормативная правовая база, регламентирующая порядок проведения ОВОС, естественно – научная литература по тематике исследования, первичные данные о концентрациях загрязняющих веществ в воздухе, представленные Заказчиком проектные и другие материалы о планируемой хозяйственной деятельности по объекту исследования и сопредельным объектам.

В соответствии с заданием по договору и действующими нормативно – правовыми актами, регулирующими порядок проведения ОВОС, выполнены следующие виды работ:

- Разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- Оценено состояние окружающей среды территории объекта;
- Проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности т связанные с ним потенциальные последствия;
- Разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения;
- Описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности;
- Подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую среду.

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.

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.

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.

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.

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.

В работе использованы следующие сокращения:

ТКП – технический кодекс установившейся практики;

СНиП – строительные нормы и правила;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ОРМ – объект растительного мира.

Резюме нетехнического характера

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании дополнительного соглашения № 1 от 13.09.2021 года на проведение оценки воздействия на окружающую среду, между УКП «Брестдорпроект» и КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Заказчик планируемой деятельности – КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Участок планируемой деятельности расположен в Брестском районе Брестской области, вблизи д. Струга Малоритского района Брестской области (1,3км на запад от нее). Проектом предусмотрена реконструкция подъездной автомобильной дороги к полигону ТКО с устройством асфальтобетонного покрытия; обустройство съездов; устройство водопропускных труб; обеспечение водоотвода; мероприятия по охране окружающей среды; переустройство коммуникаций и/или их частей попадающих в пятно застройки; обеспечение организации безопасного движения. Общая протяженность трассы планируемой деятельности - 5,380 км. Реконструируемая автомобильная дорога используется для проезда специализированного транспорта коммунального назначения к полигону ТКО, а также расположенным вблизи него очистным сооружениям и полям фильтрации. Кроме этого объект обеспечивает транспортное сообщение близлежащих садовых товариществ, давая возможность связи их с сетью автодорог Брестского и Малоритского районов Брестской области.

Планируемая деятельность попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, так как объект хозяйственной и иной деятельности, планируемый к строительству, находится в 2-х километровой зоне, попадающей под действие Рамсарской конвенции (Полесская долина реки Буг).

Существующее состояние природной среды характеризуется как антропогенно-преобразованное. Основными факторами отрицательного антропогенного воздействия - частичное нарушение почвы, шумовое воздействие при строительстве, атмосферные выбросы от движения автотранспорта. Воздействия, связанные со строительными работами, будут носить временный характер. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух:

Изменение состояния и воздействие на атмосферный воздух – локальное, ограниченное, незначительное и сопоставимое с современным уровнем. Качество воздуха не меняется.

Во время эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут обусловлены транспортными средствами.

Состояние атмосферного воздуха в районе реализации планируемой деятельности можно оценить, как удовлетворительное.

Воздействие физических факторов:

Основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт; строительная техника, используемые для подготовки площадки, устройства покрытия из асфальтобетонного покрытия, перевозки людей и материалов.

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

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока – 66,9 дБА.

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:

Прохождение трассы через водные объекты не планируется.

Воздействие на поверхностные и подземные воды изучаемой территории от реализации планируемой деятельности не прогнозируется. Проектные решения по вертикальной планировке обеспечивают организацию водоотвода.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров:

Проектными работами предусмотрена срезка растительного грунта в количестве 1374,0 м³, который используется для укрепительных работ на объекте.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное разравнивание плодородного слоя почвы должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей. Использование плодородного слоя почвы для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

Воздействие на растительный мир:

Проектными работами предусмотрена пересадка удаление иного травяного покрова на площади 6934,0 м², согласно статьи 38 закона «О растительном мире» Республики Беларусь компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира не предусматриваются.

Воздействие на животный мир:

Изменение состояния объектов растительного и животного мира ограниченное, слабое.

Во время строительства возможно будет оказано незначительное влияние на синантропную, прибрежно-водную, фауну агроценозов в части некоторого возрастания фактора беспокойства за счет работы техники во время механизированных землекопных работ, перевозки материалов и персонала.

В ходе строительства и в последующем общая биотопическая структура не изменится.

Существенное отрицательное воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

После завершения строительных работ исходная структура биотопических комплексов беспозвоночных будет восстановлена в течение короткого промежутка времени.

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.

Воздействие на Рамсарское угодье «Полесская долина реки Буг», попадающей под действие Рамсарской конвенции (Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанный в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года) не ожидается.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами:

На период строительства определен следующий перечень образующихся отходов: 9120400 (код отхода определен в соответствии с общегосударственным классификатором РБ ОКРБ 021- 2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь (утвержден Постановлением Совета Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3 – Т)).

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

По трассе планируемой деятельности и прилегающей территории места произрастания дикорастущих грибов, растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включенными в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены. Потенциальных участков, с точки зрения возможности произрастания таких грибов, растений и обитания таких животных, на территории проведения исследований не обнаружено.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду оценена как низкая.

Особых условий для проектирования не предусмотрено.

Проводился анализ выбора приоритетного варианта. В качестве альтернативного варианта реализации планируемой деятельности рассмотрен: вариант «II» – отказ от реализации планируемой деятельности («нулевая альтернатива»).

Наиболее оптимальный вариант I - принятые технологические решения, это обусловлено более значимыми положительными воздействиями варианта I исходя из экономической, экологической и социальной целесообразности.

В ходе проведенной оценки за основу были взяты следующие принципы:

- превентивность, означающая проведение оценки воздействия до принятия решения о реализации планируемой деятельности и использование результатов этой оценки при разработке проектных решений для обеспечения экологической безопасности;
- презумпция потенциальной экологической опасности планируемой деятельности;
- альтернативность, означающая анализ различных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности;
- комплексность, означающая учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляющей и планируемой деятельности;
- объективность и научная обоснованность, означающие предварительно проведенные многолетние исследования, подготовку отчета об оценке воздействия на окружающую среду беспристрастно и профессионально.

Общий вывод

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду показывает, что воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет незначительным, кратковременным и позволит улучшить социальные условия аг. Знаменка.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации объекта «*Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60*» на выбранной территории.

Введение

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60».

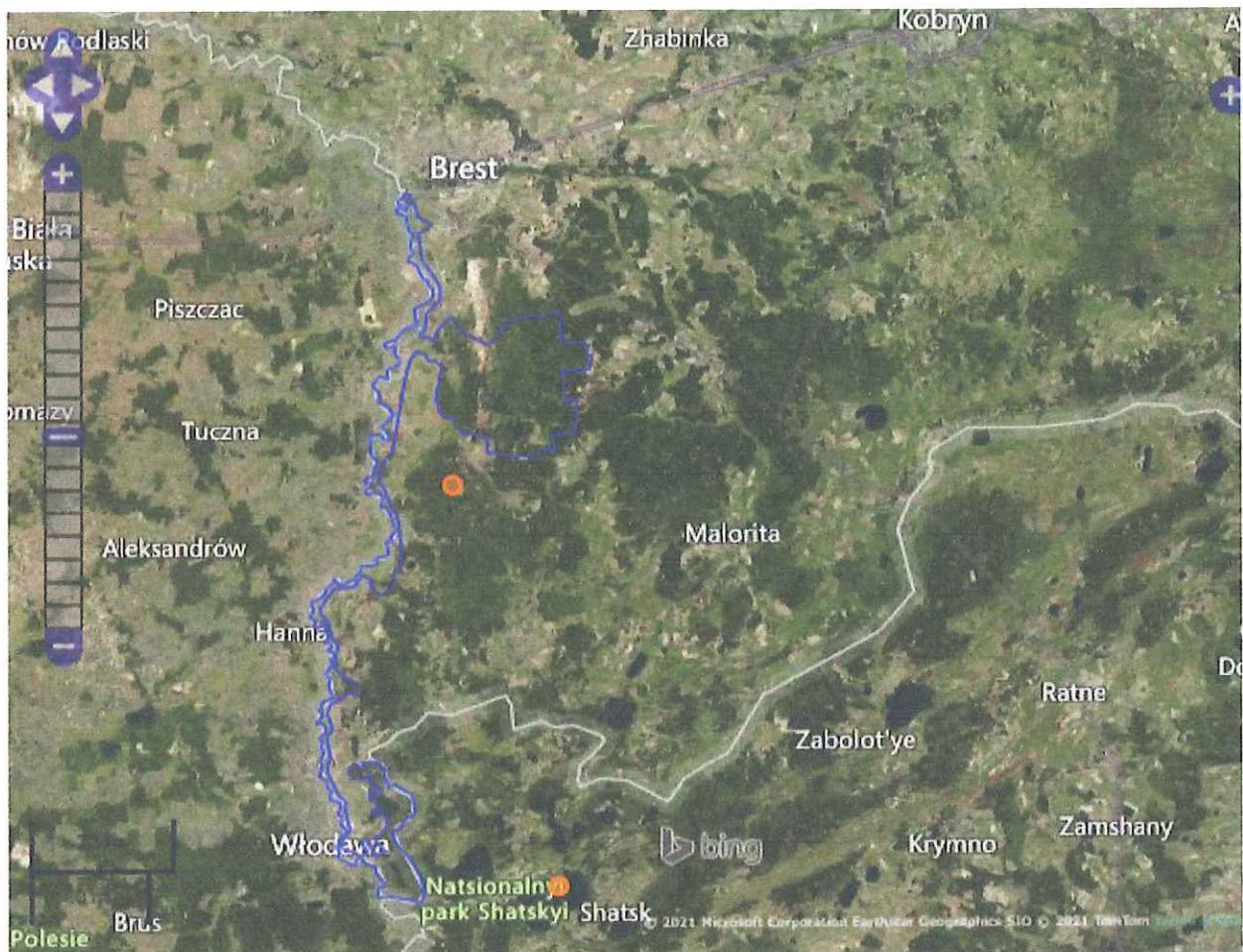
Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании дополнительного соглашения № 1 от 13.09.2021 года на проведение оценки воздействия на окружающую среду, между УКП «Брестдорпроект» и КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод».

При разработке проектной документации для объектов, расположенных в пределах 2-х километров от охраняемых Рамсарских водно – болотных угодий необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - статья 7, п. 1.32. Объекты хозяйственной и иной деятельности (за исключением жилых домов, общественных зданий и сооружений, систем инженерной инфраструктуры и благоустройства территории населенных пунктах, расположенных в границах заповедников, национальных парков, заказников), планируемые к строительству:

на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно – болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве места обитаний водоплавающих птиц, подписанных в Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ.

Согласно данным Рамсарской информационной службы (<https://rsis.ramsar.org/ris/1090>) работы «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», будут осуществляться на расстоянии менее 2 км от Рамсарского угодья «Полесская долина реки Буг» 51° 50'N 23° 42'E).

Рисунок 1. Границы Рамсарского угодья «Полесская долина реки Буг»



ТВП «Полесская долина реки Буг» протянулась более чем на 100 км на юг от Бреста. Её площадь составляет более 23 000 га. Часть территории относится к республиканскому ландшафтному заказнику «Прибужское Полесье» и биосферному резервату «Прибужское Полесье». Водно-болотное угодье представляет собой фрагмент правобережной части долины реки Западный Буг в среднем течении, а также множество водоёмов различного происхождения, в том числе пруды рыбхоза «Страдечь».

Территории, важные для птиц, — название международной программы «Important Bird Areas» (IBA), проводимой в течение многих лет международной природоохранной организацией «BirdLife International» и её партнёрами по всему миру.

ТВП — это территории, наиболее важные для жизни птиц. К ним относятся места обитания редких и исчезающих видов, водоёмы, где собирается большое количество водоплавающих и околоводных птиц, участки, где в большом количестве птицы отдыхают и кормятся во время осенних и весенних перелётов.

Пойма с многочисленными меандрами и старицами, с наличием островов и отмелей имеет значение для сохранения большого числа водо-болотных видов. В целом на ТВП отмечены 209 видов птиц, 167 — с

признаками гнездования. Здесь зарегистрированы 44 вида птиц из Красной книги Беларуси, из которых 29 — гнездящиеся. 134 вида включены в Приложение II Бернской конвенции; 61 вид — в Приложение III той же конвенции; 55 видов — в Приложение I Директивы ЕС о птицах. Количество целого ряда охраняемых видов на территории ТВП равна или больше 1% национальной популяции: серощёкая поганка (не менее 10% популяции РБ), большая выпь, серая утка, красноголовый нырок, белоглазый нырок, малый погоныш, серый журавль, черная крачка (около 2%), малая крачка, средний дятел, филин, обыкновенный зимородок, обыкновенный козодой, ласточка-береговушка, соловийный сверчок.

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

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства объекта: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60».

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХII (в редакции) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;

использование 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.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устраниению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования.

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;

Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;

Женевский протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, касающийся финансирования совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП);

Протокол о сокращении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния;

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (ЭСПО, ЕИА);

Конвенция о биологическом разнообразии;

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС);

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц;

Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением;

Конвенция о всемирном культурном и природном наследии;

Орхусская конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;

Картагенский протокол по биобезопасности к Конвенции по биоразнообразию;

Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях;
Конвенция Всемирной Метеорологической Организации;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водам);

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» с изменениями и дополнениями Закон Республики Беларусь о питьевом водоснабжении от 24.06.1999 г. № 271-З в редакции от 04.01.2014 г.;

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З в редакции от 13.04.2016г. № 397-З;

Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. № 205-З в редакции от 18.07.2016 г. № 402-З; Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. № 257-З, в редакции от 23.12.2015 г. № 326-З;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З;

Кодекс Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 № 425-З, с изменениями и дополнениями от 18 июля 2016 г.; Кодекс Республики Беларусь о недрах 14 июля 2008 № 406-З, с изменениями и дополнениями от 26.10.2012 г. № 432-З;

Постановление Совета Министров РБ «О некоторых мерах по реализации Закона РБ от 18.07.2016 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47;

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

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду, утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9, в редакции от 15.12.2011 г. № 49;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018 г. № 914 (в редакции 2019г.) «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. № 142 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24.01.2011 г. № 5 «Об установлении нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране»;

Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно - защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющимися объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. №91;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» (Постановление Минприроды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т).

1.2.Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- Информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия на окружающую среду в процессе воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- Поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественных решений в вопросах охраны окружающей среды в процессе воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

Общественные обсуждения об ОВОС осуществляются посредством:

- Ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- Документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- Проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС включает:

- предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности на территории данной административно-территориальной единицы;
- уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- обеспечение доступа граждан и юридических лиц к отчету об ОВОС у заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности и (или) в соответствующем местном исполнительном и распорядительном органе, а также размещение отчета об ОВОС на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";
- в случае заинтересованности граждан или юридических лиц;
- уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае потенциального трансграничного воздействия;
- обобщение и анализ замечаний и предложений, поступивших от граждан и юридических лиц в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.
- Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности предусматривает доведение гражданам и юридическим лицам в течение месяца после утверждения программы проведения ОВОС графика работ по проведению ОВОС, сведений о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации, заказчике посредством:

✓ размещения графика и сведений на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";

✓ размещения графика и сведений в печатных средствах массовой информации;

✓ использования иных общедоступных способов в соответствии с законодательством об информации, информатизации и защите информации.

• Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о необходимости проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС, которые:

• не менее чем за три рабочих дня до опубликования уведомления о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС в соответствии с законодательством о местном управлении и самоуправлении создают комиссию по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС, определяют ее персональный состав и назначают председателя комиссии из числа заместителей председателя соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа;

• уведомляют граждан и юридических лиц о начале общественных обсуждений посредством публикации уведомления о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения уведомления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";

• в течение пяти рабочих дней со дня обращения гражданина или юридического лица в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС уведомляют граждан и юридических лиц о дате и месте его проведения посредством публикации объявления в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения объявления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения".

• В состав комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС по согласованию с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды могут быть дополнительно включены представители данных органов.

• Уведомление о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС должно содержать:

информацию о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности (наименование, юридический, почтовый и электронный адреса, номера телефона и факса);

обоснование необходимости и описание планируемой хозяйственной и иной деятельности;

информацию о принимаемом в отношении хозяйственной и иной деятельности решении и государственном органе, ответственном за принятие такого решения;

информацию о месте размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки проведения общественных обсуждений и направления замечаний и предложений по отчету об ОВОС с указанием даты начала и окончания общественных обсуждений;

информацию о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направлять замечания и предложения по отчету об ОВОС (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), должность контактного лица, номера телефона и факса, электронный адрес);

информацию о местном исполнительном и распорядительном органе, ответственном за принятие решения в отношении хозяйственной и иной деятельности (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, номера телефона и факса, электронный адрес);

сроки и порядок направления заявления о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС и заявления о намерении проведения общественной экологической экспертизы;

место и дату опубликования уведомления.

- С даты начала общественных обсуждений отчета об ОВОС соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы совместно с заказчиком планируемой хозяйственной и иной деятельности размещают отчет об ОВОС в соответствующих местных исполнительных и распорядительных органах и других доступных для граждан и юридических лиц местах, а также на официальных сайтах соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения" и обеспечивают к нему доступ граждан и юридических лиц и возможность направления вопросов, замечаний и предложений по отчету в ОВОС в течение всего срока общественных обсуждений.

- В случае обращения граждан и юридических лиц в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган в течение 10 рабочих дней с даты начала общественных обсуждений отчета об ОВОС с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС проведение этого собрания может быть назначено не ранее чем через 25 календарных дней с даты начала общественных обсуждений и не позднее дня их завершения.

- По результатам проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС в течение пяти рабочих дней со дня его проведения оформляется

протокол проведения собрания, который включает перечень вопросов, замечаний и предложений, поступивших в ходе проведения собрания, аргументированные ответы на них с указанием общего количества участников собрания. Данный протокол подписывается членами комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС и утверждается ее председателем.

- По результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС в течение 10 рабочих дней со дня их завершения оформляется протокол общественных обсуждений с указанием количества участников общественных обсуждений, выводов и предложений комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС. Протокол подписывается членами комиссии и утверждается ее председателем, размещается на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения".

- По результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности и проектные организации вырабатывают согласованное решение о возможности и целесообразности реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на предполагаемой территории исходя из экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий ее реализации.

- Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности в течение 15 рабочих дней после получения заключения государственной экологической экспертизы информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о принятом решении по результатам проведения государственной экологической экспертизы и о том, где можно ознакомиться с заключением государственной экологической экспертизы.

Кроме того, по замечаниям и предложениям общественности, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду проводится этап «доработки отчета об ОВОС».

1.3. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Трансграничное воздействие – любые значительные вредные последствия изменения состояния трансграничных вод (водных объектов), вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией одной стороны, для окружающей среды в районе, находящемся под юрисдикцией другой стороны.

Трансграничное воздействие – любое воздействие (не только глобального характера) в районе, находящемся под юрисдикцией того или иного государства, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другого государства.

Реализация проектных решений по объекту: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Проектируемый объект расположен в юго - западной части Брестской области, из-за удаленности объекта от границ Республики Беларусь трансграничное воздействие отсутствует. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Согласно акту выбора размещения земельных участков для строительства, выделенные участки относятся к категории земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов, ограничения: в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиофикации, электрических сетей, объектов газораспределительной системы.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- улучшение дорожных условиях и повышение безопасности транспортного сообщения и пешеходного движения по улице Луговая.

2.2. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Коммунальное производственное унитарное предприятие «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Таблица 1. Общие сведения о заказчике.

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование юридического лица в соответствии с уставом или фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя	Коммунальное производственное унитарное предприятие «Брестский мусороперерабатывающий завод»
2	Юридический адрес	224008, г. Брест, ул. Ковельская, 1
3	Электронный адрес, интернет - сайт	info@ bmpz.by www.bmpz.by
4	Телефон, факс приемной	тел. 8 (0162) 59-39-54, факс 8 (0162) 59-39-55
5	Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя	Голенчук Владимир Алексеевич

Направление деятельности

Основным видом деятельности предприятия является обращение с отходами, обезвреживание отходов и их захоронение на объектах. Целью регулирования обращения с отходами является создание системы хозяйствования на предприятии, в результате которой обеспечивается требования по охране окружающей среды при образовании, сборе, хранении, перевозке, использовании или обезвреживании отходов.

Соблюдаются меры безопасности при обращении с опасными отходами производства, а также проводится работа в направлении вовлечении отходов, являющихся источниками вторичных материальных ресурсов, в хозяйственный оборот. До 2012 года основным видом захоронения твердых бытовых коммунальных отходов и промышленных отходов в г. Бресте являлся полигон. С ростом населения города, роста городской черты увеличиваются и объемы твердых бытовых отходов, а также увеличивается и доля отходов неиспользованных.

С расширением номенклатуры производственных материалов и предметов потребления отходы приобретают все более сложный морфологический состав, возрастает их химическая опасность. Удаляемые в места хранения и захоронения, они превращаются в источники долговременного негативного влияния на природную среду. Согласно Указа Президента Республики Беларусь № 617 от 17 ноября 2008 года в 2008-2011 годах было осуществлено строительство Брестского мусороперерабатывающего завода. Таким образом, Решением Брестского горисполкома от 15 августа 2010 года №1381 создано коммунальное производственное унитарное предприятие «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Решением Брестского городского исполнительного комитета №1765 от 20.09.2011 года на завод возложены функции по сбору, вывозу, переработке и утилизации твердых бытовых отходов. Предприятие оказывает услуги по вывозу и захоронению медицинских отходов, образующихся у медицинских учреждений г. Бреста, согласно заключенным договорам. Транспортом предприятия один раз в неделю осуществляется сбор контейнеров красного цвета вместимостью 240 литров у медицинских учреждений согласно договорным отношениям. Контейнеры доставляются на приемный пункт предприятия, расположенный по адресу: г. Брест, ул. Генерала Тимофеева, 29А, где осуществляется сбор, временное хранение и дальнейшая передача медицинских отходов на полигон ТКО г. Бреста для захоронения. Также организации, у которых образовались медицинские отходы, самостоятельно доставляют их на приемный пункт предприятия.

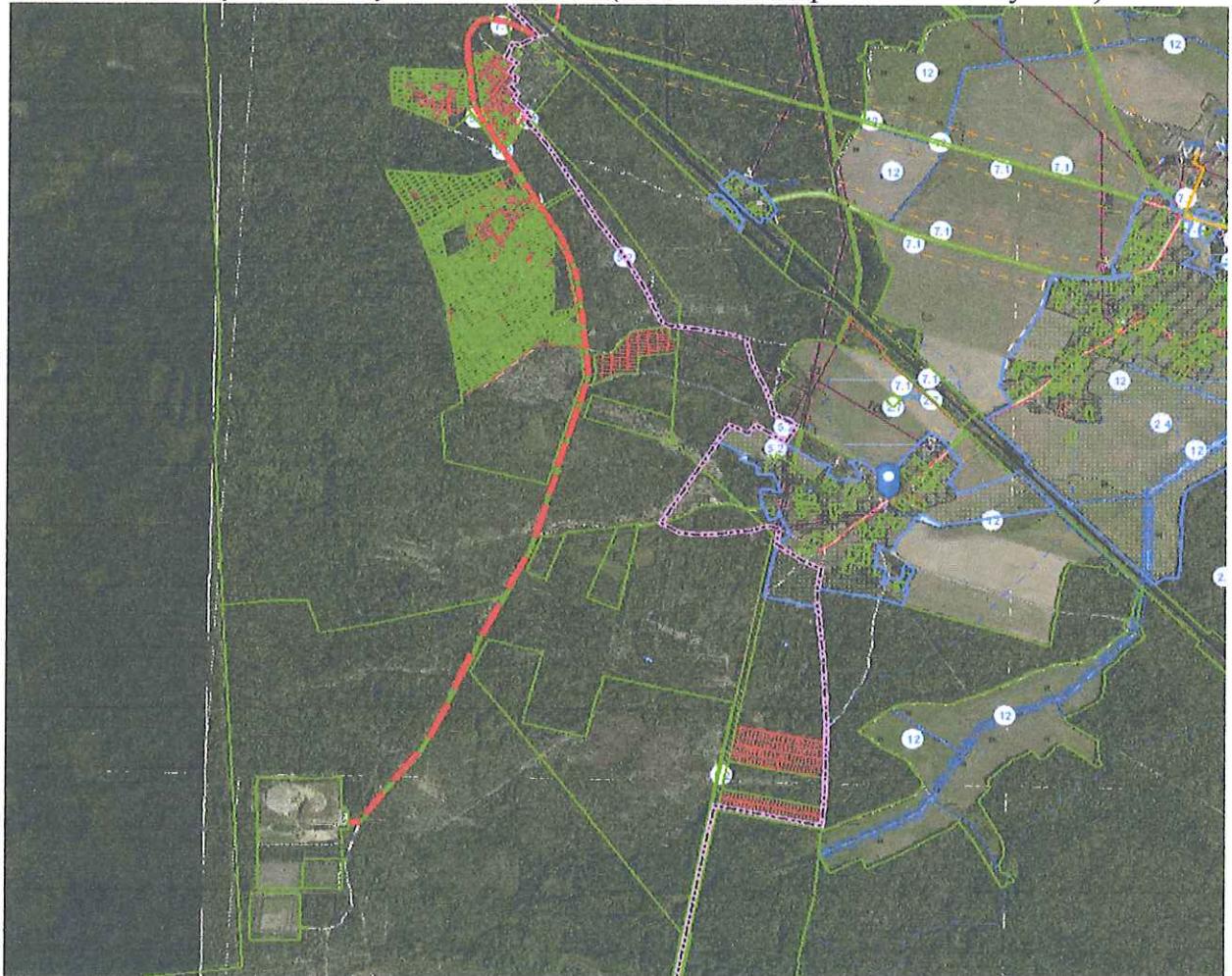
Учет медицинских отходов, сбор которых осуществляется транспортом предприятия, ведется на основании актов выполненных работ. Учет медицинских отходов, поступающих на приемный пункт предприятия,

расположенный по адресу: г.Брест, ул. Генерала Тимофеева, 29А, ведется путем заполнения журнала учета медицинских отходов (форма журнала, а также порядок его заполнения описаны и утверждены в Инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов предприятия). Хранение медицинских отходов до вывоза на полигон ТКО г. Бреста осуществляется в контейнерах на специально выделенных площадках временного хранения.

2.3. РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Участок планируемой деятельности расположен Проектируемый участок подъездной дороги расположен в южной части Брестского района вблизи д. Струга Малоритского района Брестской области (1,3км на запад от нее). (рисунок 2).

Общая протяженность участков планируемой деятельности составляет 5,380 км. Рисунок 2. Ситуационная схема (подъездная дорога к полигону ТКО)



Современное состояние природных комплексов и отдельных объектов окружающей среды на проектируемой трассе объекта «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», показано на рисунках 3 – 11.

Рисунок 3 – Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок 4 – Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок5 Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок 6 Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок 8 Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок 9 Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



Рисунок 11 Трасса планируемой деятельности подъездная дорога, сентябрь 2021 г.



2.4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Реконструируемая автомобильная дорога используется для проезда специализированного транспорта коммунального назначения к полигону ТКО, а также расположенным вблизи него очистным сооружениям и полям фильтрации. Кроме этого объект обеспечивает транспортное сообщение близлежащих садовых товариществ, давая возможность связи их с сетью автодорог Брестского и Малоритского районов Брестской области.

Проектируемый объект имеет выход на а.д. Н-26673 Подъезд к с.т. «Прогресс» от а.д. Р-17 Брест – гр. Украины (Олтуш).

Присутствуют также многочисленные локальные хозяйствственные съезды, используемые для подъезда автотранспорта к лесохозяйственным угодьям, расположенным вблизи объекта, а также въезды на территории имеющихся садовых товариществ («Прогресс», «Радиотехник-94», «Боровое»).

Начало хода ПК 0+00 принято согласно заданию и соответствует км 4,496 дороги Н-26673 на границе разделения владельцев.

Конец хода ПК 53+80 также принят согласно заданию и соответствует границе территории полигона ТКО.

Протяженность ремонтируемого участка – 5,380 км.

Участок дороги в существующей полосе отвода проходит на всем протяжении по незастроенным угодьям вне населенных пунктов, вдоль леса.

Содержание и ремонт объекта осуществляют КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Существующее земляное полотно имеет ширину 8,0-13,0 м, откосы задернованы, однако в процессе изысканий выявлены многочисленные ямы и размыты существующего земляного полотна. Заложение откосов существующей насыпи от 1:1,3 до 1:3.

Согласно справке ДРСУ №178 №24/1 от 06.01.2021г. по результатам многолетнего наблюдения на проектируемых участках пучинистых мест и просадок земполотна не выявлено.

На всем протяжении дорога проходит в основном в насыпи высотой менее 1,50 м.

В плане ремонтируемые участки дороги имеют 17 углов поворота.

Рельеф местности равнинный. Максимальный продольный уклон составляет 8%. Видимость в продольном профиле обеспечена.

По данным материалов инженерных изысканий (промеров толщины дорожной одежды) на всем протяжении дорожная одежда представлена песчано-гравийным покрытием толщиной от 0,07 до 0,30 м и щебнем толщиной 0,07 м.

Движение маршрутных транспортных средств по ремонтируемому участку не осуществляется.

В границах работ существующие искусственные сооружения отсутствуют. Проектирование новых искусственных сооружений проектом не предусматривается.

В соответствии с ГОСТ 32965-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока» установлено, что среднегодовая суточная интенсивность движения транспортных средств равна 76 авт/сут.

Существующие съезды в количестве 23-ти штук не обустроены.

Существующие дорожные знаки на металлических стойках установлены в соответствии с существующей дислокацией, но не в полном объеме и находятся в неудовлетворительном состоянии.

Проектные решения

План трассы

Согласно «протоколу» приняты следующие границы работ: в начале хода – ПК 0+00 соответствует км 4,496 Н-266 на границе разделения владельцев. Конец хода – ПК53+80 соответствует границе территории полигона ТКО.

Строительная длина составляет 5,380 км.

Ось участка автомобильной дороги запроектирована из условия максимального использования существующих параметров проезжей части и земляного полотна.

В плане участок дороги имеет 17 углов поворота с радиусами закругления от 50 до 19200 м.

В соответствии с п. 5.2.11 СН 3.03.04-2019 на кривых в плане с радиусом закругления 50м-500м проектом предусмотрено устройство проезжей части с односкатным поперечным профилем - виражом – с уклоном 50%, на кривых в плане с радиусом закругления 1200м, 1500м и 1800м – с уклоном 20%. Также, согласно п. 5.2.14, табл. 9 СН 3.03.04-2019 и п. 5.2.4, табл. 5.4 ТКП 45-3.03-227-2010 на кривых в плане с радиусами закругления 100м-500м предусмотрено устройство уширения проезжей части шириной 0,70 м -3,00м. Ведомости разбивки отгонов виражей и уширений приведены в соответствующих ведомостях настоящей пояснительной записки.

Подготовительные работы

В подготовительный период кроме работ по организационно-технической подготовке в соответствии с п.4.2 ТКП 45-1.03-161-2009, предусмотрено выполнить общие работы, в том числе:

- установку временных дорожных знаков (с их последующим демонтажем по окончании работ);
- восстановление осей трассы, съездов;
- удаление древесно-кустарниковой растительности;
- демонтаж существующих дорожных знаков, попадающих в зону производства работ.

В установленные сроки до начала производства работ на объекте подрядной организации необходимо предупредить всех владельцев подземных коммуникаций, проходящих вблизи объекта (РЭС, РУЭС и другие организации), о начале производства работ на объекте, с обязательным вызовом представителей владельцев подземных коммуникаций на объект.

Объемы и виды работ отражены в соответствующих ведомостях.

Параллельно заключаются договора на поставку дорожно-строительных материалов, аренды или привлечения техники и автотранспорта. В установленные сроки до начала производства работ на объекте предупредить всех заинтересованных лиц о начале работ.

2.5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие варианты:

Вариант 1 размещения проектируемого объекта на рассматриваемой площадке (проектные решения)

В результате реализации проекта «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», будут улучшены дорожные условия и повышена безопасность транспортного сообщения.

Для исключения вредного воздействия на условия проживания населения приняты следующие меры:

Согласно проведенным исследованиям при реализации планируемой хозяйственной деятельности, необходимо учитывать требования законодательно - нормативной документации в области охраны атмосферного воздуха, земель (почвогрунтов), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира, при обращении с отходами, а также в области охраны особо охраняемых природных территорий.

Требования к *охране атмосферного воздуха* Согласно Закону Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-З планируемая хозяйственная деятельность должна осуществляться с учетом требований в области охраны атмосферного воздуха в целях обеспечения благоприятной среды обитания человека, сохранения, улучшения и восстановления состояния атмосферного воздуха.

Требования к *охране поверхностных и подземных вод* от загрязнения при реализации проектных решений и в дальнейшем необходимо обеспечить в соответствии с требованиями «Водного кодекса», СТБ 17.06.03-01-2008 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения. Общие требования; СТБ 17.1.3.06-2006

Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования, СанПиН 2.1.2.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения» и др. Объектами охраны поверхностных вод от загрязнения являются воды, расположенные на поверхности суши в виде различных водных объектов, которые могут быть использованы в целях удовлетворения потребностей в ресурсах поверхностных вод юридических лиц и граждан. В соответствии со статьей 52 Водного кодекса Республики Беларусь для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы. В водоохранных зонах устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, который должен осуществляться с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод, ухудшение экологического состояния территории. Запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах определяются Водным кодексом Республики Беларусь и иными законодательными актами Республики Беларусь.

Объектами охраны подземных вод от загрязнения являются, в первую очередь, водоносные горизонты (комплексы), которые используются или могут быть использованы для удовлетворения питьевых, хозяйствственно-бытовых, лечебных, рекреационных и других нужд населения и иных потребностей. Охрана источников питьевого водоснабжения от загрязнения, засорения, истощения и (или) повреждения является обязательным условием обеспечения надлежащего качества питьевой воды и достигается выполнением санитарных, экологических и иных требований мероприятий, а также созданием зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, соблюдением режима, предусмотренного для этих зон.

Требования к *охране земель (почв)*. Охрану почв от истощения и загрязнения при реализации проектных решений и в дальнейшем необходимо обеспечить в соответствии с требованиями Кодекса РБ о земле. В соответствии с кодексом землепользователи должны осуществлять в границах предоставленных им земельных участков следующие мероприятия по охране земель:

- благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки;
- защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий;
- проводить консервацию деградированных земель, если невозможно восстановить их исходное состояние;
- восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли;

- снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных со строительством.

Требования к *охране растительного и животного мира*. Охрана животного мира обеспечивается в соответствии с Законом «О животном мире». В соответствии со ст. 20 Закона при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Требования по охране и использованию растительного мира регламентируются Законом «О растительном мире». В соответствии со ст. 18 Закона охране подлежат объекты растительного мира, расположенные в границах любых земельных участков и (или) водных объектов, за исключением тех, в границах которых разрешено удаление объектов растительного мира. Охране также подлежат все объекты растительного мира, в отношении которых установлены ограничения и запреты в соответствии с настоящим Законом и иными актами законодательства Республики Беларусь.

Требования по *обращению с отходами*: предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье граждан регламентируются Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

Согласно ст. 17 Закона основные принципы системы по обращения с отходами следующие:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Вариант 2 «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта. Отказ от строительства объекта «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60» приводит к следующим последствиям:

- Не улучшаются дорожные условия для автомобильного движения.
- Не улучшаются дорожные условия для передвижения велосипедистов и пешеходов.
- Сохраняется высокий риск дорожно-транспортных происшествий из-за отсутствия дорожных знаков, неровностей проезжей части, отсутствия бордюров.
- Сохраняется повышенный уровень запыленности при движении транспорта и пешеходов в теплые сухие сезоны.

- Сохраняется неудовлетворительное состояние проезжей и пешеходной части в периоды дождей и снегопадов.

При отказе от реконструкции негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения в районе предполагаемого строительства не возрастет.

Таблица 2– Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	Вариант I <i>Принятые технологические решения</i>	Вариант II <i>Нулевой вариант</i>
Атмосферный воздух	<i>Воздействие отсутствует</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Поверхностные воды	<i>Воздействие отсутствует</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Подземные воды	<i>Воздействие отсутствует</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Почвы	<i>Воздействие среднее</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Растительный и животный мир	<i>Воздействие среднее</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Шумовое воздействие	<i>Воздействие среднее</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Социальная сфера	<i>Высокий эффект</i>	<i>Эффект отсутствует</i>
Производственно-экономический потенциал	<i>высокий</i>	<i>Эффект отсутствует</i>
Трансграничное воздействие	<i>Воздействие отсутствует</i>	<i>Воздействие отсутствует</i>
Соответствие госпрограмме развития РБ	<i>соответствует</i>	<i>соответствует</i>
Утерянная выгода	<i>отсутствует</i>	<i>присутствует</i>

Положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует

Отрицательное воздействие среднее значимости

Значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

Воздействие на основные компоненты окружающей среды при реализации первого варианта следующее: Трансформация компонентов окружающей среды (поверхностных и подземных вод, почв, животного и растительного мира) незначительна или отсутствует. При реализации первого варианта наблюдаются положительные изменения в производственно-экономической и социальной сферах.

ВЫВОД: На основании анализа альтернативных вариантов можно сделать следующий вывод: Реализация проектных решений (вариант №1) является оптимальным по степени негативного воздействия и экономической выгоды. Сравнительная характеристика реализации предложенных альтернативных вариантов, показала, что при реализации I варианта воздействие на основные компоненты окружающей среды незначительное, а дорожные условия будут улучшены. Отказ от реализации планируемой

деятельности приведет к неудовлетворительному состоянию проезжей и пешеходной части в периоды дождей и снегопадов, не улучшаются дорожные условия для автомобильного движения.

2.6 СООТВЕТСТВИЕ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Наилучшие доступные технические методы (НДТМ) - технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и (или) размещения отходов производства, по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

В Республике Беларусь разработано и действует пособие П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов». Область применения настоящего пособия включает переработку отходов. При реализации проектных решений НДТМ – это:

- Проведение необходимого обучения штата на всех уровнях, от высшего руководства до рабочих и инструктаж об их обязанностях смогут помочь улучшить контроль за процессами, минимизировать риск аварийных ситуаций.
- Проектом предложены мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия размещаемого объекта на все компоненты окружающей среды.

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

Характеристика природных условий территории исследований в рамках проведения ОВОС осуществляется с целью дальнейшей оценки возможного негативного воздействия планируемого антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды. Оценке подлежит существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории Столинского района в границах потенциальной зоны возможного

воздействия планируемой деятельности по размещению производства по переработке полиэтилена и пластических масс. Поскольку в качестве компонентов окружающей среды, на которые потенциально будет оказываться воздействие реализации планируемой хозяйственной деятельности, рассматриваются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды и почвы, в данном разделе приводится описание природных условий территории и их современное состояние.

3.1.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

г. Брест и прилегающие к нему территории расположены в пределах западной окраины Подлясско-Брестской впадины, где мощность дочетвертичного осадочного чехла составляет 1,5 км. Геолого-литологическое строение в пределах глубин строительного освоения представлено толщей четвертичных отложений, мощность которых колеблется от 30 до 80 м. Геолого-литологический разрез следующий (слои сверху вниз):

- Современные болотные и озерно-болотные отложения развиты на поймах рек Западный Буг, Мухавец, в днищах ложбин стока, западинах. Представлены торфом, заторфованными песками мощностью 0,5–1,5(до 3 м).
- Современные аллювиальные отложения распространены на речных поймах. Залегают с поверхности или под современными болотными и озерноболотными отложениями. Представлены хорошо отсортированными песками преимущественно мелкой и средней крупности с прослойями супесей, суглинков, глин, мощностью 3-8 м.
- Древнеаллювиальные отложения распространены на надпойменных террасах рек, представлены песками различной крупности с преобладанием мелких, с прослойками пылеватых супесей и суглинков. Мощность отложений в долине рек Западный Буг – 7-12 м, Мухавец – 3-6 м.
- Водно-ледниковые отложения имеют место в восточной части рассматриваемой территории. Они представлены преимущественно песками различного гранулометрического состава, реже супесями и суглинками. Мощность – 2-6 м.
- Моренные и конечноморенные отложения днепровского горизонта имеют широкое распространение. Они сложены супесями, суглинками с гравием и галькой, содержащие прослои и линзы разнозернистых песков, песчаногравийного материала. Мощность в среднем – 10-30 м. Ниже залегают осадки березинско-днепровского песчано-глинистого комплекса, березинской морены, палеогена и мела. Несущая способность сухих грунтов (пески, супеси, суглинки) - 2,5-3,5 кг/см².

Торф и заторфованные грунты имеют низкую несущую способность и при строительстве подлежат выборке. Геологический разрез верхней толщи

пород, где будут осуществляться основные строительные работы, по генезису и литологии слагают четвертичные аллювиальные, водно-ледниковые и моренные отложения – это в основном пески различной крупности, супеси, суглинки, которые с глубины 5-20 м подстилаются осадками березинско-днепровского песчано-глинистого комплекса. Все перечисленные грунты в сухом состоянии имеют надежную несущую способность. Таким образом, на значительной части территории, на глубине строительного освоения, грунты могут использоваться в качестве естественных оснований для любого вида фундаментов.

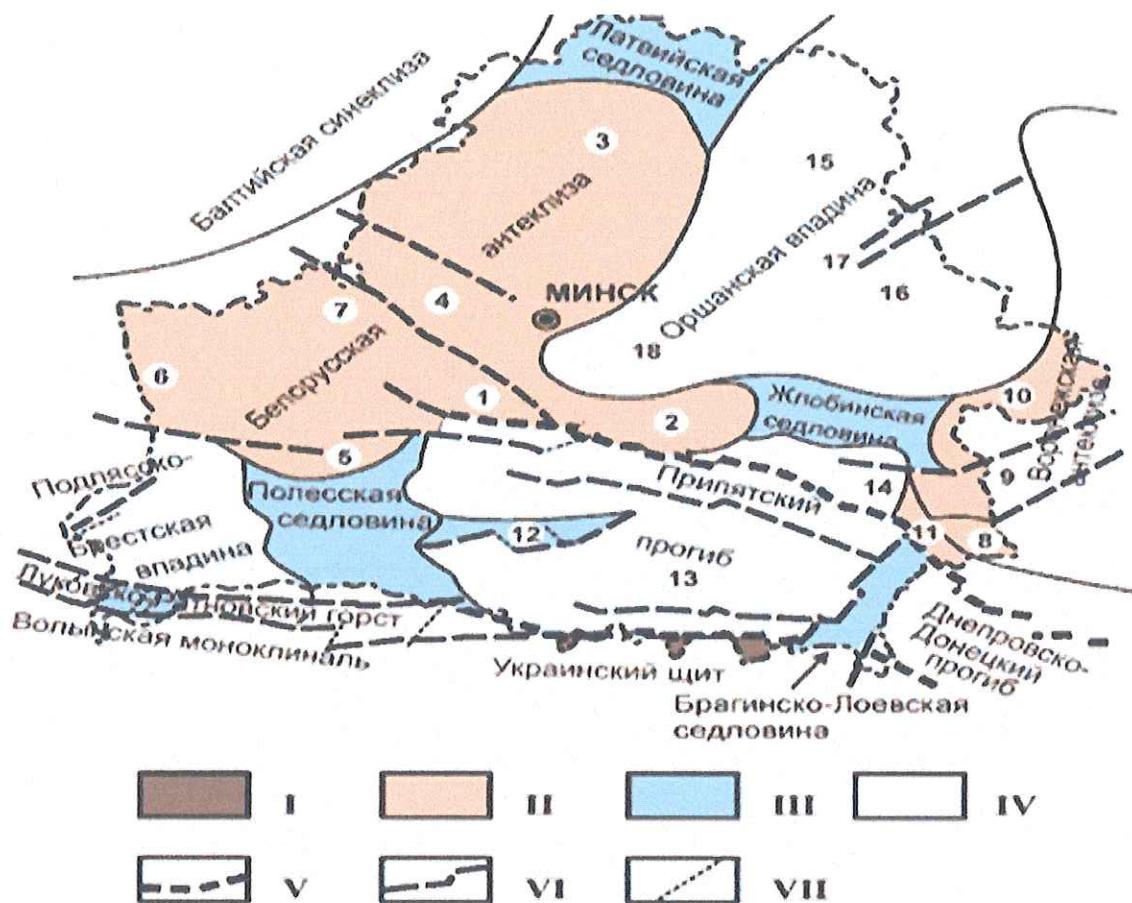
3.1.2. РЕЛЬЕФ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Рельеф. Ландшафт

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.

Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8-50 м (Микашевичско – Житковичский выступ) до 2 -2,5 км (Припятский прогиб). На западе области размещена Подлясская – Брестская впадина, на территории которой расположен город Брест. В восточной находится Припятский прогиб. Между Подлясской – Брестской впадиной и Припятским прогибом размещена Подлесская седловина. Она соединяет Белорусскую антеклизу и Украинский щит.

Рисунок 13. Схема тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Горецкому, Р.Е. Айзбергу, 2001)



Условные обозначения:

1 – Бобовнянский погребенный выступ, 2 – Бобруйский погребенный выступ, 3 – Вилейский погребенный выступ, 4 – Воложинский грабен, 5 – Ивацевичский погребенный выступ, 6 – Мазурский погребенный выступ, 7 – Центрально-Белорусский массив, 8 – Гремячий погребенный выступ, 9 – Клинцовский грабен, 10 – Суражский погребенный выступ, 11 – Гомельская структурная перемычка, 12 – Микашевичско-Житковичский выступ, 13 – Припятский грабен, 14 – Северо-Припятское плечо, 15 – Витебская мульда, 16 – Могилевская мульда, 17 – Центрально-Оршанский горст, 18 – Червенский структурный залив.

В геологическом плане на территории Брестской области наиболее распространены палеогеновые, неогеновые и меловые отложения. Меловые отложения распространены и в западной части Припятского Полесья. Среди четвертичных отложений в пределах Прибужской равнины, Брестского Полесья наиболее широко распространены водно-ледниковые отложения, встречаются моренные. Широко распространены болотные отложения.

Рельеф проектируемой территории слабоволнистый, крупные формы рельефа отсутствуют, широко распространены мелкие заболоченные западины. Водоразделы между реками Западный Буг, Мухавец представляют собой плоские пространства, плавно переходящие в поймы рек. Плоский рельеф, малые уклоны слабо обеспечивают сток и дренаж поверхностных вод. По геоморфологическому районированию рассматриваемая территория относится к Брестской низине, связана с деятельностью днепровского ледника и водно-ледниковых потоков сожского оледенения.

По особенностям геоморфологического строения низина подразделяется на два участка. Северный примухавецкий участок характеризуется плоскими водоразделами, расчлененными параллельными слабовогнутыми широкими (1-4 км) ложбинами протяженностью 15-25 км, с

глубиной вреза 5-10 м. В заторфованных днищах ложбин распространены глооценовые озерные отложения.

Основные долины – пойменные, выработанные, с небольшими перепадами продольного профиля. Южный прибугский участок представляет пологоволнистую и пологохолмистую заболоченную низину с относительными превышениями 3-5 м. Низина осложнена мелкими слабовыраженными речными долинами с глубиной вреза до 1,5 м и единичными карстовыми озерами. Хорошо выражены эоловые образования в виде гряд и холмов с высотами до 5 м, длиной до 200-300 м. Наиболее крупный массив вытянут на 7 км. Правые притоки Буга, беря начало из заторфованных озеровидных понижений, представляют собой вытянутые параллельно р. Западный Буг отрезки старицных образований с выработанными поймами. Густота эрозионного расчленения не превышает 0,2 км/км².

Почвы, земельные ресурсы

По данным локального мониторинга окружающей среды НСМОС на 01.01.2019 года в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых составляет 42,4 % и 40,8 % (рисунок 14).

Рисунок 14 – Состав и структура земельных ресурсов РБ по видам земель по состоянию на 01.01.2019 году



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 3).

Таблица 3. Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (НП) на фоновых территориях в 2018 мг/кг:

№ НП	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.Логинов	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.Синница	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) (таблица 4). Для сравнения приведены значения ПДК (ОДК).

Таблица 4. Фоновое содержание по данным наблюдений в 2018 году в 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*	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.

Результаты наблюдений за состоянием земель на фоновых территориях свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (далее – ОДК), близки к уровням, наблюдаемым в почвах европейской территории стран СНГ, фоновых районах стран Западной Европы и соответствуют мировым оценкам.

3.1.3. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Проектируемая территория относится ко II строительно-климатическому району (СНБ 2.04.02–2000) и к II дорожно-климатическом району – южному, неустойчиво-влажному (ТКП 45-3.03-19-2006 приложение А).

Согласно агроклиматическому районированию, г. Брест расположен в пределах Пружано-Брестского района Южной агроклиматической области. Климат города и прилегающих территорий характеризуется как умеренно континентальный с умеренно холодной зимой и прохладным летом, что обусловлено преобладанием западного переноса воздушных масс, влиянием Атлантического океана и отсутствием преград на пути воздушных потоков, формирующихся над морем.

Среднегодовая температура воздуха составляет +7,4°C. Средняя температура января -4,8°C. Осадков выпадает в среднем 548 мм за год. В особо засушливые годы может выпадать менее 380 мм (таблица 5).

Таблица 5. Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «г. Брест»
Температура

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-35.5 (1950)	-4.9	-2.6	-0.1	11.6 (1993)
февраль	-28.1 (1970)	-4.5	-1.9	1.2	17.2 (1990)
март	-22.6 (1987)	-1.2	2.2	6.3	22.8 (1968)
апрель	-6.2 (1963)	3.8	8.7	14.0	30.7 (1950)
май	-4.2 (1953)	9.0	14.5	20.1	32.1 (1958)
июнь	2.1 (1982)	12.0	17.1	22.6	34.0 (2019)
июль	5.8 (1971)	14.2	19.3	24.9	36.6 (1959)
август	1.3 (1966)	13.3	18.5	24.2	36.7 (2015)
сентябрь	-2.8 (1977)	9.1	13.4	18.4	34.4 (2015)
октябрь	-9.9 (1973)	4.8	8.3	12.5	26.4 (1966)
ноябрь	-19.2 (1965)	0.4	2.7	5.4	19.0 (2002)
декабрь	-25.1 (1969)	-3.5	-1.3	0.9	14.5 (1961)
год	-35.5 (1950)	4.4	8.2	12.5	36.7 (2015)

Таблица 6. Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «г. Брест»

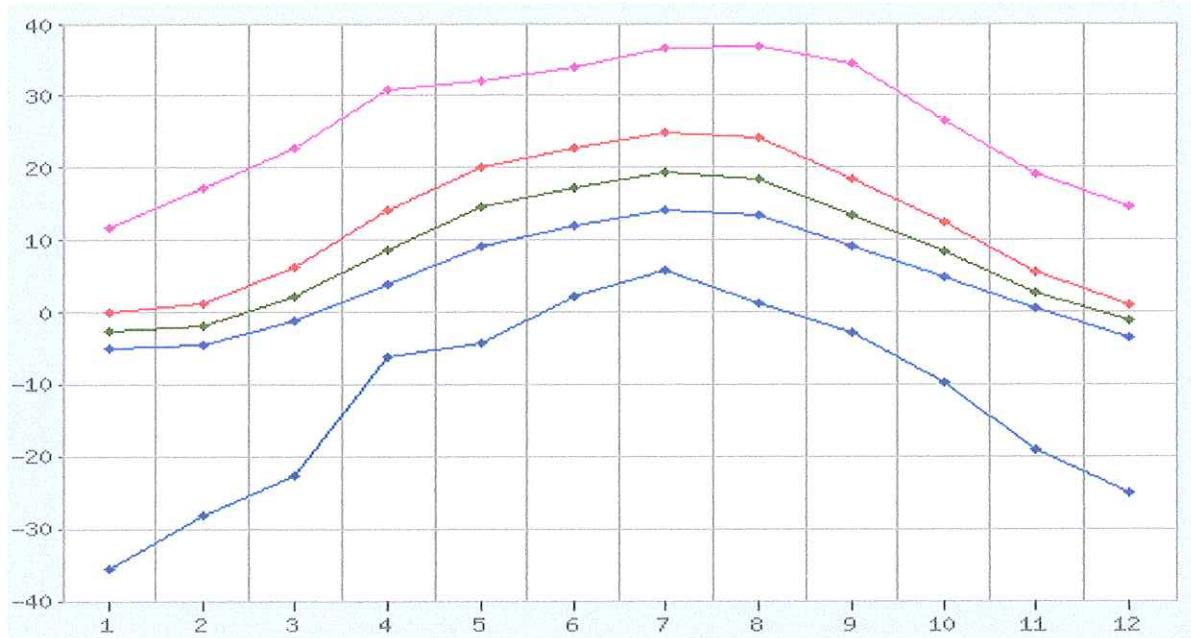
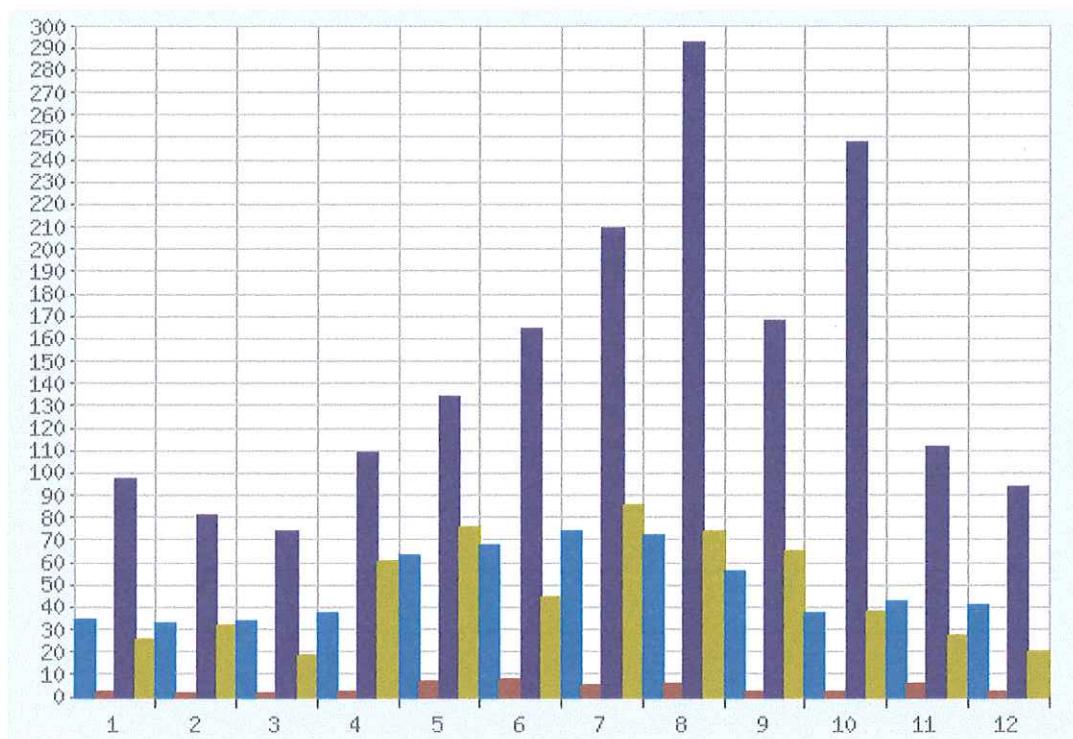


Таблица 7. Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «г. Брест»

Осадки

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	34	2 (1997)	98 (1979)	25 (1986)
февраль	33	1 (1976)	81 (1996)	32 (1996)
март	33	1.0 (1904)	74 (1914)	18 (1988)
апрель	37	3 (2009)	109 (1897)	60 (2000)
май	63	7 (1914)	134 (1897)	76 (2002)
июнь	68	8 (1930)	164 (1948)	44 (2017)
июль	74	5 (1994)	209 (1973)	86 (1974)
август	72	6 (2015)	292 (2006)	74 (2006)
сентябрь	56	2 (1902)	168 (1931)	65 (2010)
октябрь	37	3 (1953)	248 (1974)	38 (1974)
ноябрь	42	6 (1902)	111 (2010)	27 (1945)
декабрь	41	2 (1927)	94 (2018)	20 (2019)
год	590	379 (1971)	868 (1897)	86 (1974)

Таблица 8. Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «г. Брест»



Важное значение для аэрации городских территорий имеют долины рек Западный Буг, Мухавец. Местные ветры между городом и природным комплексом долин способствуют выносу загрязненного городского воздуха на пойменные территории. Важную роль в аэрации городской территории играют ложбины стока, транспортные магистрали, расположенные по направлению преобладающих ветров, зеленые насаждения, пруды и водоемы. Экологически значимыми в течение года являются ветры СЗ, З, Ю и ЮВ направлений (56% - 200 дней), приносящие санирующие воздушные потоки от природных комплексов долин рек Западный Буг, Мухавец и лесных массивов.

Фоновые параметры климата г. Бреста по биоклиматическим критериям характеризуются: – комфорными и субкомфорными теплыми условиями (35,6%) в теплый период года при кратковременном перегреве человека (0,2%), возможном в отдельные жаркие дни при непосредственном воздействии прямой солнечной радиации и недостаточной аэрации застройки; – дискомфорными холодными условиями (39,6%) в холодный период, обусловленными сочетанием низкой температуры воздуха и повышенным ветровым режимом территории.

Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения воздуха в городе являются предприятия теплоэнергетики, сельскохозяйственного машиностроения, лесной промышленности и автотранспорт.

По результатам наблюдений, в целом по городу состояние воздуха оценивалось как стабильно хорошее. По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб, расположенных в районах улиц Я. Купалы, Пушкинская и 17 Сентября, в целом по городу концентрации основных загрязняющих веществ и аммиака в атмосферном воздухе в 89,9 % измерений не превышали 0,5 ПДК.

Содержание в воздухе азота диоксида и углерода оксида по сравнению с IV кварталом 2020 г. увеличилось на 30 % и 6 % соответственно, аммиака – уменьшилось на 11 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – сохранилось на прежнем уровне.

В аналогичном периоде 2020 г. средняя концентрация твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) была ниже на 14 %, аммиака – на 19 %, уровень загрязнения воздуха углерода оксидом и азота диоксидом был таким же.

Превышений нормативов качества по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксиду, азота диоксиду и аммиаку в течение I квартала 2021 г. не зафиксировано. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,9 ПДК, азота диоксида – 0,8 ПДК, углерода оксида – 0,7 ПДК, аммиака – 0,4 ПДК.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции по сравнению с IV кварталом 2020 г. содержание в воздухе серы диоксида, азота диоксида и азота оксида уменьшилось, углерода оксида – увеличилось. В аналогичном периоде 2020 г. уровень загрязнения воздуха углерода оксидом был несколько ниже, азота оксидами – выше.

Максимальные среднесуточные концентрации серы диоксида, углерода оксида и азота диоксида составляли 0,3 ПДК, азота оксида – 0,1 ПДК. Превышения максимально разовых ПДК (период осреднения 20 минут) по перечисленным загрязняющим веществам не зафиксированы.

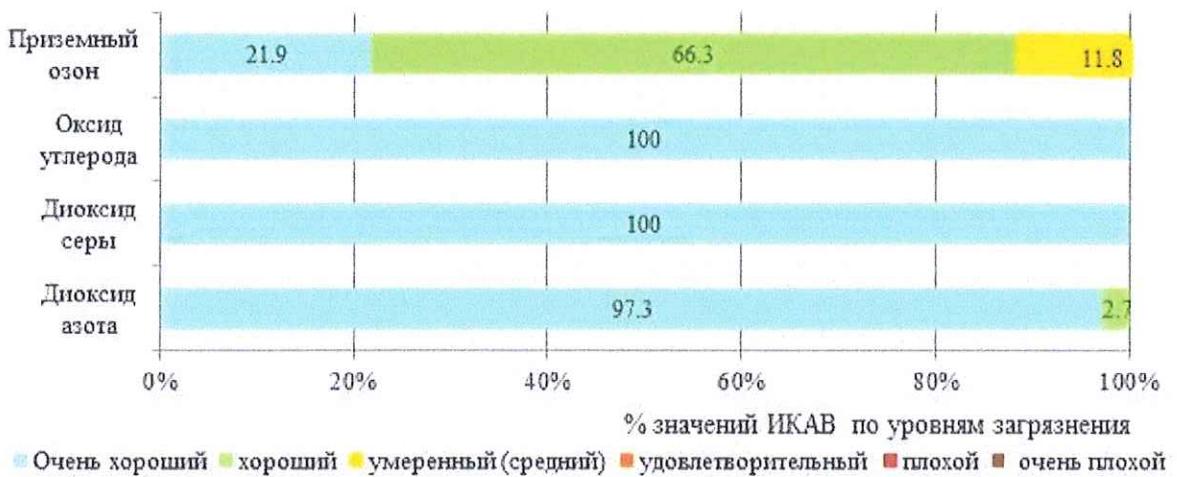
Концентрации бензола по-прежнему были существенно ниже норматива качества. В I квартале 2021 г. уровень загрязнения воздуха приземным озоном по сравнению с предыдущим кварталом возрос почти в 2 раза. Превышений нормативов качества по приземному озону в анализируемом периоде не зафиксировано. Максимальная среднесуточная концентрация составляла 0,9 ПДК. В аналогичном периоде 2020 г. содержание в воздухе приземного озона было на таком же уровне.

Содержание в воздухе бензола, свинца и кадмия сохранялось стабильно низким. Некоторое увеличение содержания в воздухе кадмия наблюдалось в марте в районе ул. Я. Купалы. В прошлом квартале и аналогичном периоде

2020 г. средние концентрации кадмия были ниже. Средняя концентрация свинца в IV квартале 2020 г. также была ниже, в аналогичном периоде 2020 г. среднемесечные концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха (далее – ИКАВ), состояние воздуха в I квартале, как в предыдущем квартале и аналогичном периоде 2020 г., оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее.

Доля периодов с умеренным качеством атмосферного воздуха была незначительна, а периоды с удовлетворительным, плохим и очень плохим качеством воздуха отсутствовали (рисунок 15).

Рисунок 15 – Распределение значений ИКАВ (%) в первом квартале 2021 г. в г. Брест



3.1.4. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с пунктом 26 статьи 1 Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года № 149 –З, поверхностный водный объект – естественный или искусственный водоем, водоток, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима.

Поверхностные воды

Западный Буг

В 2019 г. сеть наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов в бассейне р. Западный Буг насчитывала 18 пунктов, 8 из которых расположены на трансграничных участках рек Западный Буг, Мухавец, Нарев, Лесная, Лесная Правая и Копаувка. Регулярными наблюдениями охвачено 9 водотоков и 1 водоем. Наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 19 пунктах наблюдений, расположенных на 10 водотоках и 2 водоемах (рисунок 16).

Рисунок 16. Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Западный Буг



Среднегодовые концентрации химических веществ в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг за период 2018-2019 гг.

Таблица 9. Среднегодовые концентрации химических веществ в воде

Период наблюдений	Среднегодовые концентрации химических веществ, мг/дм ³						
	Органические вещества (по БПК ₅)	Аммоний-ион	Нитрит-ион	Фосфат-ион	Фосфор общий	Нефтепродукты	СПАВ
2018	1,85	0,24	0,031	0,075	0,115	0,012	0,029
2019	2,32	0,13	0,023	0,093	0,155	0,019	0,037

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Западный Буг выражалось следующими величинами: гидрокарбонат-иона – 217,6-341,7 мг/дм³, сульфат-иона – 34,2-69,4 мг/дм³, хлорид-иона – 29,2-44,2 мг/дм³, кальций – 84,0-117,4 мг/дм³, магний – 6,9-19,4 мг/дм³, минерализация воды – 355,0-610,5 мг/дм³.

Исходя из значений водородного показателя ($\text{pH}=7,7-8,8$), реакция воды реки слабощелочная-щелочная. Содержание взвешенных веществ в воде реки в течение года находилось в пределах $4,7-29,1 \text{ мг/дм}^3$ с максимальным значением у н.п. Томашовка в апреле. Количество растворенного кислорода в р. Западный Буг на протяжении года составляло $7,22-13,4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Дефицит кислорода незафиксирован. Среднегодовые значения органических веществ (по БПК₅) варьировали от 1,68 до $5,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, превышений норматива качества воды не отмечено. Присутствие в воде органических веществ, определяемых по ХПКСr, изменялось в пределах $34,1-70,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ (2,3 ПДК).

Максимальное значение данного показателя было зафиксировано в г. Брест в августе. В 2019 г. на 13,9 % уменьшилось количество проб воды, отобранных в воде р. Западный Буг, с превышением содержания аммоний-иона и соответственно уменьшилось его присутствие в воде.

Максимальная концентрация зафиксирована у н.п. Брест ($0,91 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, 2,3 ПДК) в сентябре. Необходимо отметить, что в районе г. Брест нагрузка на р. Западный Буг по аммоний-иону все еще высокая, несмотря на тенденцию снижения. По сравнению с 2018 г. содержание нитрит-иона в воде р. Западный Буг снизилось. Среднегодовое содержание биогена наблюдалось в пределах $0,028-0,074 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, максимальная концентрация ($0,13 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, 5,4 ПДК) зафиксирована в г. Брест в ноябре.

Вместе с тем, по сравнению с 2015 г., на участке от г. Брест и ниже по течению реки отмечается тенденция роста его содержания.

В течение года содержание металлов в воде реки фиксировалось в следующих пределах: железа общего – от 0,19 до $0,89 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (0,6-2,7 ПДК), меди – от 0,0015 до $0,0067 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (0,35-1,6 ПДК), марганца – от 0,017 до $0,083 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (0,56-2,6 ПДК), цинка – от 0,009 до $0,028 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (0,6-2,0 ПДК) с максимальными концентрациями в г. Брест. Содержание нефтепродуктов и синтетически поверхности-активных веществ в воде реки не превышало нормативы качества воды. Гидрохимический статус реки Западный Буг оценивается как удовлетворительный на всем ее протяжении.

Подземные воды

На территории Брестской области и города Бреста имеется значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около $2,04 \text{ млн. м}^3/\text{год}$ ($5603,4 \text{ м}^3/\text{сут}$), эксплуатационные $0,34 \text{ км}^3/\text{год}$ ($918,196 \text{ м}^3/\text{сут}$). Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области.

В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных

потребностей населения и отраслей экономики. По состоянию на начало 2012 года в Брестской области эксплуатируются 5464 скважины, из которых 3313 – рабочие, 1586 – законсервированные или резервные, 426 – подлежат тампонажу, 139 – не введены в эксплуатацию.

Приборами учета оснащено 97,5% действующих скважин. Централизованное хозяйствственно-питьевое водоснабжение города Бреста базируется на использовании подземных вод из 6 водоносных горизонтов. Наибольшее количество подземных вод извлекается крупными городскими водозаборами из юрского, оксфордского, сеноманского карбонатно-терригенного и верхнепротерозойского водоносных горизонтов.

Средняя глубина артезианских скважин составляет 200 метров. Основная часть водозаборов принадлежит КПУП «Брестводоканал», но ряд предприятий города также имеет собственные водозaborные комплексы. В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов.

На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7- 4 м, на понижениях — 3- 2 м, в приболотном поясе — 1,5 - 0,9 м. Удельное потребление воды на хозяйствственно-питьевые нужды на душу населения области составляет 109 л/сут/чел, что ниже среднереспубликанского показателя (143 л/сут/чел) и в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).

Для подземных вод Брестской области характерно самое высокое в стране содержание железа. Концентрация железа в подземных водах колеблется от 1,2 до 3,5 мг/дм³. Повышенные концентрации данного элемента зафиксированы в 3/4 общего количества проб. Благодаря усилению контроля в области рационального использования воды, внедрению ресурсосберегающих технологий, организации приборного учета водопотребления, объемы артезианской воды, используемой на производственные нужды, ежегодно уменьшаются.

Использование свежей воды питьевого качества по сравнению с 2005 годом сократились на 14,3%. Гидрогеологические условия Грунтовые воды в период производства геологических изысканий по объекту изысканий вскрыты скважинами №№ 5 – 8 и 11 на глубине 2.2 – 3.0 м от поверхности земли или на абс. отметках 136.80 – 137.57 м, приурочены к песчаным отложениям. Исключение скважина № 9, где вода зафиксирована на глубине 0.5 м или на абс. отметке 139.35 м.

Уровенный режим непостоянный и зависит от интенсивности выпадения и инфильтрации атмосферных осадков. Скважиной № 12 грунтовые воды не вскрыты, но в период интенсивного таяния снега и обильного выпадения осадков на кровле суглинка может формироваться временный водоносный горизонт - верховодка, которая по кровле суглинка будет дренировать в сторону скважины № 11.

Межпластовые слабонапорные воды вскрываются скважинами №№ 1-4, 10 под слоем глинистых грунтов на глубине 2,6 – 3,8 м или на абр. отметках 136.00 – 137.20 м. За счёт местного напора вода поднимается и в скважинах устанавливается на абр. отметках 137.10 -137.50 м. Максимальный прогнозный уровень грунтовых вод принимается на 0,8 м выше зафиксированных при бурении скважин. Как показали химические анализы грунтовые воды неагрессивные к бетону марок W4, W6 и W8 (класс среды ХАО).

3.1.4. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА

Территория района планируемой деятельности расположена в южной части ленной зоны, в подзоне хвойно – широколиственных лесов, а в соответствии с флористическим районированием Земли – в циркумбореальной флористической области Голарктического флористического царства. По районированию А.Л. Тахтаджиняна территория района планируемой деятельности соответствует пограничной полосе между наиболее крупными биомами Европы: Центральноевропейской провинцией (к западу) и Восточноевропейской (к востоку). В соответствии с биogeографическим районированием Республики Беларусь расположена в Бугско – Припятском районе геоботанического округа подзоны широколиственно – сосновых лесов, в Южной торфяно – болотной области больших низинных торфяных болот полесского ландшафта.

По структуре ландшафтов, флористическому составу и сложению растительного покрова, набору водных, болотных, лесных и луговых биотопов территория района планируемой деятельности обладает как типичными для полесского региона элементами, так и своеобразными, придающими ему особую ценность. Последнее относится, прежде всего, к экосистемам поймы реки Западный Буг: пойменным лесам и лугам, старичным озерам, болотам, зарослям кустарников. В составе именно этих экосистем наиболее высоко участие редких охраняемых растений и животных.

Современная флора сформировалась на самой теплообеспеченной территории Беларуси, где вегетационный период длится 208 дней в году. В местных благоприятных климатических условиях сложилась весьма разнообразная по происхождению (генезису и сочетанию географических элементов растительность, насчитывающая по очень неполным данным 740 видов высших сосудистых растений аборигенной флоры. С учетом отсутствия данных по некоторым трудно идентифицируемым таксонам, состав высших сосудистых растений региона предположительно насчитывает

не менее 800 видов.

На территории региона произрастает многие виды кустарников, полукустарников, кустарничков и даже древовидные лианы.

Список основных видов древесно – кустарниковой растительности аборигенной флоры, естественно произрастающих в ареале трассы планируемой деятельности:

1. Береза пушистая – *Betula pubescens* L.
2. Береза повислая, или бородавчатая – *Betula pendula* Roth.
3. Вяз шершавый, или Ильм горный – *Ulmus glabra* Huds.
4. Граб обыкновенный – *Carpinus betulus* L.
5. Дуб черешчатый – *Quercus robur* L.
6. Ель обыкновенная или европейская – *Picea abies* L.
7. Ива ломкая, ракита – *Sálix fragílis* L.
8. Ива козья – *Sálix cáprea* L.
9. Ива белая – *Salix alba* L.
10. Ива пятитычинковая – *Sálix pentandra* L.
11. Клен остролистный, или платановидный – *Acer platanoides* L.
12. Липа мелколиственна, или сердцевидная – *Tilia cordata* Mill.
13. Ольха черная, или клейкая – *Álnus glutinósa* L.
14. Осина, или тополь дрожащий – *Populus tremula* L.
15. Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L.
16. Сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris* L.
17. Черемуха обыкновенная – *Prunus padus* Mill.
18. Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior* L.

Список кустарниковых пород, естественно произрастающих в ареале трассы планируемой деятельности:

1. Багульник болотный – *Rhododendron tomentosum* L.
2. Бересклет бородавчатый – *Euonymus verrucosus* L.
3. Бересклет европейский – *Euonymus europaeus* L.
4. Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* L.
5. Дрок красильный – *Genista tinctoria* L.
6. Ива пепельная – *Salix cinerea* L.
7. Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.
8. Ракитник регенсбургский – *Chamaecytisus ratisbonensis* L.
9. Терн – *Prunus spinosa* L.

Полукустарники:

- 1.Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* L.
- 2.Тимьян ползучий, чабрец обыкновенный - *Thymus serpyllum* L.
- 3.Солнцесвет монетолистный – *Helianthemum nummularium*. L.

Кустарнички:

1. Омела белая - *Viscum album L.*
2. Черника - *Vaccinium myrtillus L.*
3. Брусника - *Vaccinium vitis-idaea L.*

Из всех видов деревьев 10 относятся к основным лесообразующим породам и являются доминантами и эдификаторами лесных фитоценозов, типов леса и лесных формаций. Это сосна, ель, дуб черешчатый, березы повислая и пушистая, ольха черная, осина, ива белая и ломкая. Граб обычно произрастает во втором ярусе. Ель также обычно образует второй ярус в различных типах сосняков, широколиственных и мелколиственных лесах, реже – первый ярус. Обычными породами являются рябина и черемуха. Большое распространение имеют ивы ломкая и белая, образующие ленточные лесные массивы.

Одной из главных достопримечательностей района планируемой деятельности района планируемой деятельности следует считать ивняковое многообразие. Здесь встречаются все известные в Беларусь и Полесье экосистемно – растительные категории, где эдификаторами выступают растения этого рода.

Непосредственно по проектируемой трассе и прилегающей территории места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не выявлены. Потенциальных участков, с точки зрения возможности произрастания таких растений, на территории проведения исследований не обнаружено.

Согласно зоogeографическому районированию территории района планируемой деятельности относится к Полесскому зоogeографическому району и расположена в голарктической фаунистической области в царстве Арктоя. Значительное экосистемное разнообразие и широкий спектр биотопов в разной степени преобразованных человеком обуславливают условия жизни для всех экологических групп животного мира Полесья.

На территории планируемой деятельности обитает огромное множество беспозвоночных животных, составляющие самые разные экологические группы и биogeографические категории.

Фауна земноводных и пресмыкающихся на трассе планируемой деятельности относительно бедна, что обусловлено радикальной трансформацией биотопов этой местности, активной деятельностью и засухами последних лет. По трассе планируемой деятельности а также 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 исследований не обнаружено.

3.1.5. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Особо охраняемые природные объекты Брестской области по состоянию на 01.11.2020 года:

Ландшафтный заказник «Прибужское Полесье»

Республиканский заказник «Прибужское Полесье» расположен на территории Брестского района Брестской области (на границе с Польшей и Украиной) рисунок 10. Заказник создан в 2003 г., его площадь составляет 7950 га. Является частью биосферного резервата ЮНЕСКО «Прибужское Полесье» и входит в состав трансграничного биосферного резервата ЮНЕСКО «Западное Полесье» (Беларусь – Польша – Украина). Заказник имеет статус территории международного значения, важной для птиц, как место обитания большого количества водно-болотных видов пернатых.

Территория заказника

– мало преобразованный, преимущественно лесной (леса занимают 62% территории) природный комплекс, в котором представлено большинство типов сосновых лесов, болот, лугов и пойменных лесов запада Белорусского Полесья.

Гидрографическую сеть заказника формирует р. Западный Буг с притоком Копаювка, оз. Селяховское (Селяхи) и система прудов в районе д. Комаровка. Вдоль Западного Буга хорошо выражены участки террас. На территории заказника расположен Луковско-Ратновский горст (поднятый по разломам участок земной коры). Встречаются озовые холмы, параболические и линейные дюны, старичные и карстовые озера, котловины древних озер, участки моренно-зандровой равнины с валунами из песчаника.



Естественная флора заказника

представлена лесами, лугами, болотами и водной растительностью. На долю лесов приходится около 91% территории заказника. Среди них доминируют сосновые (78,5%), черноольховые (11,3%) и березовые (8,5%) сообщества. Фрагментарно представлены дубравы, осинники, грабовые леса и древостои с доминированием акации белой.

Коренные типы леса составляют 92,5% общей площади лесов. Остальные насаждения принадлежат к категории производных лесных сообществ на старых вырубках и бывших сельскохозяйственных землях.

В пойме Западного Буга и его притоков встречаются небольшие участки уникальных для Беларуси естественных сообществ тополя черного с примесью ивы белой, ясения обыкновенного, а также значительные по площади участки древостоев ивы белой. Вдоль русла, вокруг стариц и в западинах поймы встречаются участки высоковозрастных черноольховых лесов. На речных террасах произрастают уникальные для Беларуси бересклетовые и можжевеловые редколесья («полесские альвары») с древовидными экземплярами бересклета европейского и можжевельника высотой до 10 м.

Болота занимают только 1,2% территории заказника и представлены верховыми и низинными участками, занятymi преимущественно безлесными сообществами. Треть открытых низинных болот не имеет древесных видов в составе растительности, оставшаяся часть заросла ивами и молодыми деревьями ольхи черной.

Луга на территории заказника встречаются исключительно редко. Однако некоторые из них представляют значительную ценность – это суходольные остепненные луга с комплексом редких ксерофитных трав и влажные или переувлажненные луговые сообщества.

Долина Западного Буга является важным экологическим миграционным коридором. Истоки реки находятся на Волыно-Подольской возвышенности (Украина), в предгорьях Карпат, обладающих более богатой и разнообразной флорой, чем равнинные территории. По долине реки происходит интенсивное взаимное проникновение представителей северных и южных видов растений. Вследствие потепления климата в луговые и многие лесные сообщества все интенсивнее проникают теплолюбивые лесостепные и степные виды.

Флора

Флора заказника насчитывает 683 вида сосудистых растений. Здесь представлены очень редкие для Беларуси виды деревьев: вековые насаждения шелковицы белой и черной, орех грецкий, сосна желтая, сумах оленерогий. В границах заказника отмечено произрастание 1 вида грибов и 25 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, среди которых особую ценность представляет чистоуст величавый. Чистоуст величавый, или королевский папоротник, – декоративное и лекарственное растение, может достигать в высоту 120 см и более, листья (войи) высокие, широкоовальные, почти кожистые, двоякоперистые. Благодаря своим исключительным декоративным качествам вид отнесен премией Королевского садоводческого общества Великобритании.

Виды растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:
Растения и грибы:

грибы – спарассис курчавый;
сосудистые растения – чистоуст величавый, молодило русское, альдрованда пузырчатая, плющ обыкновенный, омела австрийская, скерда мягкая, кадило сарматское, ладьян трехнадрезный, венерин башмачок настоящий, дремлик темно-красный, пыльцеголовник красный, пальчатокоренник майский, сальвания плавающая, зубянка клубненосная, лунник оживающий, многоножка обыкновенная, любка зеленоцветковая, лилия кудреватая, шпажник черепитчатый, щитолистник обыкновенный, тайник яйцевидный, дрок германский, касатик сибирский, ликоподиелла заливаемая, шалфей луговой.

На территории заказника зарегистрировано обитание 59 видов млекопитающих, 99 – птиц, 7 – рептилий, 12 – амфибий, 40 – рыб. Выявлено 62 вида животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (1 – пауков, 1 – ракообразных, 1 – многоножек, 10 – насекомых, 1 – рыб, 2 – земноводных, 2 – пресмыкающихся, 33 – птиц и 11 – млекопитающих).

Рамсарские водно – болотные угодья

Рамсарская конвенция, или Конвенция о водно-болотных угодьях, полное название: Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, была принята 2 февраля 1971 года в г. Рамсар.

Как важнейшая средообразующая экосистема водно-болотные угодья важны не только в том месте, где они непосредственно расположены, – их влияние значительно шире, и в том числе водно-болотные угодья важны для жителей городов, что подчеркивает девиз Всемирного дня водно-болотных угодий в 2018 году «Водно-болотные угодья для устойчивого будущего городов».

В настоящее время к Рамсарской конвенции присоединилось 169 стран



и более чем 2290 водно-болотных угодий во всем мире на площади более 225 млн. га включены в Рамсарский Список водно-болотных угодий международного значения, из которых 26 водно-болотных угодий Республики Беларусь.

Рисунок 18: Карта Рамсарских территорий Белоруссии

По состоянию на 2020 год в Белоруссии статус водно-болотных угодий международного значения имеют 26 природных территорий общей площадью 778946 га (3,7 % территории страны), из которых 3 объекта являются частями трансграничных водно-болотных угодий международного значения «Простырь — Припять — Стоход» и «Ольманские болота — Переброды» (совместно с Украиной), «Котра — Чепкеляй» (совместно с Литвой).

Рамсарская территория расположена на территории Брестского района Брестской области (на границе с Польшей и Украиной). Является частью биосферного резервата ЮНЕСКО «Прибужское Полесье» и входит в состав трансграничного биосферного резервата ЮНЕСКО «Западное Полесье» (Беларусь – Польша – Украина). Имеет статус территории международного значения, важной для птиц, как место обитания большого количества водно-болотных видов пернатых.

Гидографическую сеть Рамсарской территории формирует р. Западный Буг с притоком Копаювка, оз. Селяховское (Селяхи) и система прудов в районе д. Комаровка. Вдоль Западного Буга хорошо выражены участки террас. На данной территории расположен Луковско-Ратновский горст (поднятый по разломам участок земной коры). Встречаются озовые холмы, параболические и линейные дюны, старичные и карстовые озера, котловины древних озер, участки моренно-зандровой равнины с валунами из песчаника. Естественная флора данной территории представлена лесами, лугами, болотами и водной растительностью.

На долю лесов приходится около 91% территории заказника. Среди них доминируют сосновые (78,5%), черноольховые (11,3%) и березовые (8,5%) сообщества. Фрагментарно представлены дубравы, осинники, грабовые леса и древостои с доминированием акации белой. Коренные типы леса составляют 92,5% общей площади лесов. Остальные насаждения принадлежат к категории производных лесных сообществ на старых вырубках и бывших сельскохозяйственных землях.

В пойме Западного Буга и его притоков встречаются небольшие участки уникальных для Беларуси естественных сообществ тополя черного с примесью ивы белой, ясения обыкновенного, а также значительные по площади участки древостоев ивы белой. Вдоль русла, вокруг стариц и в западинах поймы встречаются участки высоковозрастных черноольховых лесов. На речных террасах произрастают уникальные для Беларуси бересклетовые и можжевеловые редколесья («полесские альвары») с древовидными экземплярами бересклета европейского и можжевельника высотой до 10 м. Болота занимают только 1,2% Рамсарской территории и

представлены верховыми и низинными участками, занятыми преимущественно безлесными сообществами.

Граница охраняемых водно – болотных угодий (Полесская долина реки Буг) проходит западнее на расстоянии 0,500 км от проектируемого объекта.

Рисунок 19. Граница охраняемых водно – болотных угодий



Материальные недвижимые историко – культурные ценности:

В районе проектируемого объекта отсутствуют историко – культурные ценности.

ПРИРОДНО – РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Природно – ресурсный потенциал - экологическая емкость территории, оцененная с учетом характера использования, наличия и состояния географических структур, природных ландшафтов, климатических условий, минеральных ресурсов, почв, водных ресурсов, атмосферы, растительного и животного мира.

Планируемый объект – расширение абонентского доступа мультисервисной сети не предполагает изменения (качественные и количественные) в использовании природно – ресурсного потенциала данной территории.

3.2.СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Агрогородок Знаменка расположен в Брестском районе Брестской области Беларуси. Центр Знаменского сельсовета. Население – 1431 человека по данным Брестского районного исполнительного комитета. Аг. Знаменка расположен на правом берегу реки Западный Буг. Через аг. Знаменка проходит автодорога Р94 Брест – Томашовка – граница Украины; подъезд к границе Республики Польша (Домачево).

Густота сети автомобильных дорог в зоне планируемой деятельности довольно высокая. Исследуемая территория района характеризуется многочисленными линиями электропередачи, линиями связи, землями специального назначения (пограничный комитет, воинские части), землями сельскохозяйственного назначения, землями запаса, землями под дорогами и иными транспортными коммуникациями и др.

Знаменский сельский Совет находится на западе Брестского района. Рядом проходит граница с Польшей и Украиной. Сельсовет, используя возможности своего месторасположения, участвует в программе трансграничного сотрудничества "Польша-Беларусь-Украина" и реализует проекты по обустройству улиц в агрогородках, чтобы сделать жизнь на селе более привлекательной и комфортной.

Знаменский сельсовет объединяет 12 населенных пунктов, в которых проживают около 5,3 тыс. человек. Из них 60% - жители крупных агрогородков Страдечь и Знаменка. Они оба активно разрастаются, появляются новые кварталы застройки. Задача местных властей - в первую очередь обеспечить районы строительства коммуникациями и дорогами.

Основными землепользователями территории вокруг аг. Знаменка являются ОАО «Птицефабрика Медновская», ОАО «За мир», ГЛХУ «Брестскийлесхоз». В Брестском районе преобладает туризм, направленный на использование природных рекреационных ресурсов: курортно-лечебный и оздоровительный, велосипедный, водный, экскурсионный, экологический, сельский. На территории агрогородка находится агроусадьба «Николино».

3.2.1 Демографическая ситуация

Население Бреста на 1 января 2020 года составило 339 700 человек. Брест — крупнейший город Брестской области и шестой по численности населения

в Республике Беларусь после Минска, Гомеля, Витебска, Могилёва и Гродно. За 1959—2019 годы численность населения города выросла почти в 5 раз.

Рисунок 21: численность населения в г. Бресте

Год	Численность	Год	Численность	Год	Численность	Год	Численность
1390	2000	1970	121 600 ^{[5][6]}	2009	309 764 ^[9]	2017	343 985 ^[14]
1450	5000 ^[2]	1979	171 000 ^{[5][6]}	2010	310 800 ^[10]	2018	347 576 ^[15]
1825	11 000 ^{[3][4]}	1985	230 000 ^{[5][6]}	2012	322 100	2019	350 616 ^[16]
1861	20 900 ^{[4][3]}	1998	297 000 ^{[7][8]}	2014	330 947 ^[11]	2020	339 700 ^[17]
1897	46 600 ^{[4][3]}	2004	298 300	2015	335 645 ^[12]		
1959	73 600 ^{[5][6]}	2008	315 000	2016	340 141 ^[13]		

В 2018 году в Бресте родилось 3899 и умерло 2888 человек (в том числе 8 в возрасте до 1 года). Естественный прирост в городе составил 1011 человек. Коэффициент рождаемости (в пересчёте на 1000 человек) в 2018 году составил 11,2, коэффициент смертности — 8,3, естественный прирост — 2,9. Рождаемость в Бресте немного выше средней по области (11,1), смертность — значительно ниже средней по области (12,7).

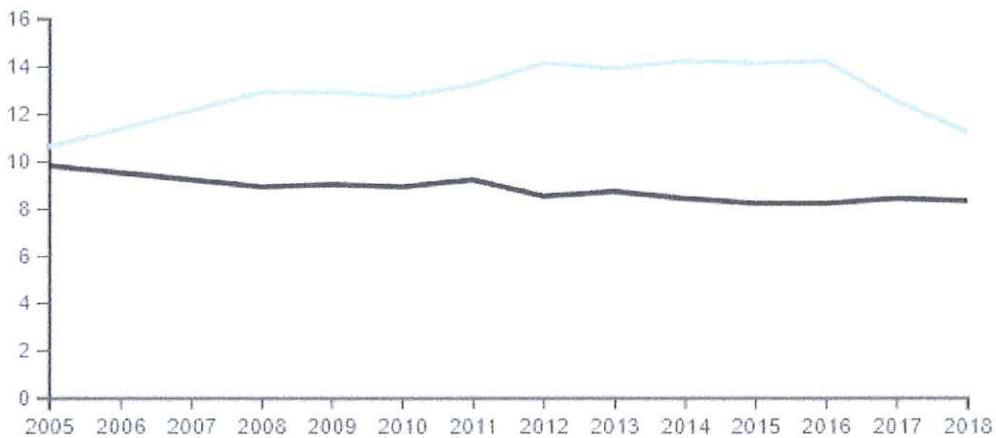
По сравнению с другими областными центрами рождаемость в Бресте самая высокая, смертность — самая низкая. Рождаемость в некоторых городах и городских посёлках области выше, чем в Бресте (Давид-Городок, Жабинка, Иваново, Малорита, Ружаны, Шерешево). Среди городов и городских посёлков области смертность ниже, чем в Бресте, в 2018 году была зафиксирована только в Ивацевичах (7,9) и Столине (7). Естественный прирост выше, чем в Бресте, был зарегистрирован в области только в Иваново (5,2), Малорите (5,1) и Столине (4,5); в Ивацевичах был отмечен аналогичный естественный прирост (2,9).

Рисунок 22: Показатели рождаемости и смертности:

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
родилось	3111	3931	3959	3992	4204	4566	4585	4718	4781	4864	4329	3899
умерло	2701	2715	2777	2801	2932	2762	2857	2787	2762	2800	2913	2888
естественный прирост	+410	+1216	+1182	+1191	+1272	+1804	+1728	+1931	+2019	+2064	+1416	+1011

Естественный прирост в Бресте ниже миграционного прироста, т. е. численность населения города растёт в основном за счёт внутренних и внешних миграций (только в 2016 году благодаря рекордной рождаемости естественный прирост был выше миграционного).

Рисунок 23: Коэффициенты рождаемости и смертности в Бресте:



Состояние здоровья населения

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов и популяций, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных общих тенденций загрязнения окружающей среды основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте.

Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;
- улучшение качества среды обитания людей, обеспечение снижения уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное
- воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Наряду с негативными процессами сокращения естественного прироста населения в 2011 году продолжилась также позитивная тенденция снижения младенческой смертности. За последние пять лет характеризующий ее показатель уменьшился в 1,3 раза.

Основными причинами смертности населения Брестской области, согласно Экологическому бюллетеню «Состояние природной среды Беларусь» за 2011 год за рассматриваемый период являются болезни системы кровообращения (53,3% от общего числа умерших), новообразования (13,7%), внешние причины - несчастные случаи, отравления, травмы и другие (7,4%).

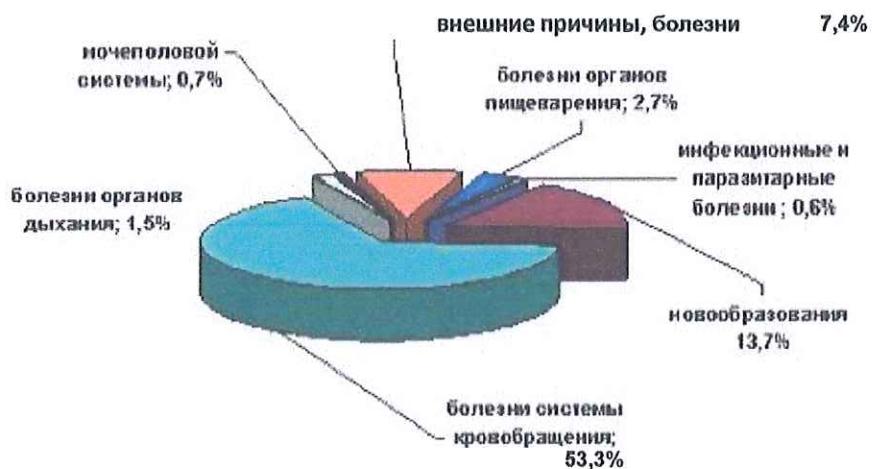


Рисунок 24 – Структура причин смертности

Фактов значительного роста узконаправленных типов заболеваний, в том числе и резкого увеличения подтвержденных аллергических реакций и других видов заболеваний, обусловленных негативным влиянием загрязнений окружающей среды, а именно значительными концентрациями загрязняющих веществ в городском атмосферном воздухе, низким качеством питьевой воды, сверхнормативными загрязнениями поверхностных вод в рекреационных

зонах и ухудшением качественных составляющих среды обитания человека, не выявлено.

Однако необходимо отметить, что количество раковых заболеваний (новообразований) занимает второе место и постоянно увеличивается, и косвенной причиной их является загрязнение окружающей среды и среды обитания человека.

Сельское хозяйство

Брестский район является преимущественно аграрным. Его доля в общем объеме сельскохозяйственного производства Брестской области составляет около 10%. Площадь сельхозугодий составляет 54,6 тыс. га, пашни – 36,3 тыс. га, сенокосы и пастбища – 17,2 тыс. га, улучшенные – 15,0 тыс. га и естественные – 2,2 тыс. га.

Качественная оценка сельхозугодий равна 34,3 балла (отдельных хозяйств - от 41,1 до 26), пашни - 34,6.

Молочно-мясное животноводство, производство зерновых и кормовых культур - основные отрасли сельского хозяйства.

Выращиваются зерновые, кормовые культуры, рапс, картофель, овощи. Действуют предприятия пищевые и строительных материалов.

В агропромышленный комплекс района входят 11 открытых акционерных обществ: «Комаровка», «Птицефабрика «Медновская», «За мир», «Агро-сад Рассвет», «ТК «Берестье», «Остромечево», «Селекционно-гибридный центр «Западный», «Молодая гвардия», «Племзавод Мухавец», «Чернавчицы» и «Брестский аграрий».

Агротехническое обслуживание сельскохозяйственных организаций производит ОАО «Брестский райагросервис».

Всего в сельском хозяйстве занято более пяти тысяч человек. На каждого работника приходится примерно 11 га сельхозугодий, в том числе пашни – 7,3 га. Средняя урожайность зерновых и зернобобовых 45 ц/га, при этом в наиболее передовых хозяйствах из года в год собирают более 50 центнеров с каждого гектара (ОАО«Остромечево», ОАО «Агро-сад Рассвет»).

Поголовье крупного рогатого скота в районе составляет более 49 тысяч голов. Действует крупный специализированный свиноводческий комплекс – ОАО «СГЦ «Западный». Валовое производство молока стабильно превышает 100 тыс. тонн, мяса –около 42 тыс. тонн. Локомотивами животноводческой отрасли района можно назвать комплексы в ОАО «Остромечево» (специализируется на производстве говядины) и уже упоминавшийся комплекс ОАО «СГЦ «Западный» (производство свинины).

В январе 2021 г. в хозяйствах всех категорий производство продукции сельского хозяйства в текущих ценах составило 220 млн. рублей и увеличилось по сравнению с январем 2020 г. в сопоставимых ценах на 3%.

Рисунок 25: Производство продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах



Животноводство. На 1 февраля 2021 г. численность крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях по сравнению с соответствующей датой предыдущего года увеличилась на 4,8 тыс. голов (на 0,6%), коров – на 1,2 тыс. голов (на 0,4%). Поголовье свиней за этот период возросло на 35,1 тыс. голов (на 11%).

4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В ходе строительства воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров ожидается локальным, кратковременным, незначительным.

В связи с тем, что земельный участок, отведенный под строительство, радикально преобразован застройкой, пашней, гидромелиорацией, риск трансформации земельных ресурсов минимальный.

Воздействие проектируемого объекта на почвенный покров территории будет незначительным.

Проектными решениями предусмотрена срезка плодородного слоя почвы в количестве 1374,0 м³, который используется на восстановление нарушенных земель. Снятие, транспортировка, хранение и обратное разравнивание плодородного слоя почвы должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей. Использование плодородного слоя почвы для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается. Проектные решения по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включает следующие мероприятия:

Проведение строительно – монтажных работ проводится строго в границах отведенной территории;

Необходимо своевременно удалять строительный мусор со стройплощадки, предусмотреть установку контейнеров для сбора и вывоза строительных и бытовых отходов;

Запрещается закапывание (захоронение) в землю строительного мусора;

Таким образом, значительное вредное воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основное воздействие планируемого объекта на атмосферу происходит на стадии строительства.

Строительные работы оказывают некоторое негативное воздействие на качество атмосферного воздуха при работе землеройных машин, подъемно-транспортных машин, дорожных машин, прочих машин (выбросы в

атмосферу, утечка нефтепродуктов и пр.). В период строительства в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества при работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительных работ в период проведения работ являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (копание, укладка труб, кабелей) работы со сваркой полиэтиленовых труб и другие работы.

Основным источником загрязнения атмосферы при эксплуатации дорог является движущийся по ним автотранспорт. Влияние автомобильного транспорта на атмосферу в основном связано с 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.

Прогнозируемая степень загрязнения атмосферы от движущегося автотранспорта определяется величиной пробеговых выбросов, которые зависят от удельных выбросов загрязняющих веществ, качеством дорожного покрытия, интенсивностью, составом и режимом движения на дороге.

При осуществлении земляных работ, передвижении автотехники по асфальтированным дорогам происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух механическими транспортными средствами выполнен в соответствии с требованиями ТКП 17.08-03-2006 (02120).

Значение интенсивности принято согласно ТКП 45-3.03-227-2010 (с изменениями и дополнениями).

По дороге интенсивность движения и состав транспортного потока на участке составляют: легковые – 4 %; автомобили грузоподъемностью от 5 до 10 т – 15 %, автомобили грузоподъемностью свыше 10 тонн – 81 %. Всего интенсивность составляет 19,0 ед/час;

Расчет оценки воздействия на атмосферный воздух производился на период времени равный один год.

Оценка воздействия на атмосферный воздух выбросов загрязняющих веществ представлена ниже:

двигатели автомобильной техники (двигатели дорожно-строительной техники)

Для оценки выбросов двигатели дорожно-строительной техники использовались данные расчетной инструкции (методики) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух, разработанной научно-исследовательским институтом автомобильного транспорта (ОАО «НИИАТ»), Москва, 2008 г. (далее – Расчетная инструкция).

Основные положения данной инструкции (методики) гармонизированы с действующей международной методикой инвентаризации выбросов загрязняющих веществ ЕМЕР/CORINAIR.

Выброс i -го загрязняющего вещества j -го типа за 1 машино-час M_{ij} согласно упрощенной схеме рассчитывался согласно формуле:

$$M_{ipj} = g_{ipj} * Q_{pj}$$

где Q_{pj} – потребление моторного топлива дорожно-строительной машиной j -го типа за 1 машино-час (кг/машино-час);

g_{ipj} – выброс i -го загрязняющего вещества при сгорании 1 кг топлива, (г/кг). Значения g_i приведены в таблице 10.

Таблица Удельный выброс загрязняющих веществ для 4-тактных двигателей

Тип двигателя	Выброс загрязняющего вещества, г/кг топлива								
	NOx	NM VOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	CO ₂	SO ₂
Дизель 4-тактный	48.8	7.08	0.17	30.0	0.007	0.13	5.73	3140	1.59

Потребление топлива техникой определялось согласно Нормам расхода топлива на механические транспортные средства, машины, механизмы и оборудование, утвержденным

приказом Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь 24.04.2020 №13. Нормы потребления топлива брались для образцов техники, определенных при интенсивности движения. Использованные данные отражены в таблице 11.

Тип	Модель	Количество	Нормативное потребление топлива		
			л/100 км	л/маш. - час	кг/маш. - час
Самосвалы	МАЗ -5551	8	296.6	59.3	50.1
	МАЗ -5337	6	252.0	50.4	42.6
Трактор	Белорус	1	-	18.8	15.9
	ГАЗ 53	1	-	11.8	10.0
	MAN ECT 18.440	1	-	8.0	6.8
	УАЗ ПАТРИОТ	1	-	6.5	5.5

Для перевода линейной нормы потребления топлива в потребление в час использовалась формула:

$$g_{час} = (g_{лнп.} * v) / 100$$

где $g_{лип}$ – линейная норма потребления топлива, л/100 км;
 v – скорость движения в пределах рассматриваемой территории, принятая за 20 км/ч;

Для перевода потребления топлива из единиц объема (литры) в единицы массы (килограммы) плотность топлива принята 845 кг/куб.м. согласно СТБ 1658-2015 «Топливо дизельное автомобильное ДТ-Л-К5, ДТ-З-К5».

В таблице 12 приведены максимально разовые выбросы загрязняющих веществ, которые характерны для автотранспортных предприятий.

Таблица 12 Максимально разовый выброс от дорожно-строительных машин, г/с

Тип	Азота диоксид (0301)	Сера диоксид (0330)	Углерод оксид (0337)	Углеводороды (2754)	Твердые частицы (2902)
Самосвал МАЗ - 5551	0,00264	0,00322	0,06083	0,01470	0,01162
Самосвал МАЗ - 5337	0,00180	0,00220	0,04158	0,01005	0,00794
Трактор Белорус ГАЗ 53	0,00229 0,00305	0,00280 0,00373	0,05283 0,07042	0,01277 0,01702	0,01009 0,01345
MAN ECT 18.440	0,00269	0,00329	0,06200	0,01498	0,01184
УАЗ ПАТРИОТ	0,00275	0,00336	0,06342	0,01533	0,01211
Итого:	0,01522	0,0186	0,35108	0,08485	0,06705

Годовой выброс отдельной машины выбранного расчетного типа определялся по формуле:

$$M_{bij} = M_{ij} \times T_j$$

где M_{bij} - годовой выброс i -го загрязняющего вещества от одной машины j -го расчетного типа, определенная по упрощенному методу, г/маш.-час; T_j - время работы машины j -го расчетного типа в течение года, маш.-час.

В данных расчетах взята ориентировочная величина 2300 маш.-час из Приложения 3 Расчетной инструкции для первой зоны по условиям эксплуатации дорожно-строительных машин. В таблице 13 приведен рассчитанный валовый выброс загрязняющих веществ от 6 видов работающих машин.

Тип	Азота диоксид (0301)	Сера диоксид (0330)	Углерод оксид (0337)	Углеводороды (2754)	Твердые частицы (2902)
Самосвал МАЗ - 5551	0,00218	0,00267	0,05037	0,01217	0,00962
Самосвал МАЗ - 5337	0,00149	0,00182	0,03443	0,00832	0,00658
Трактор Белорус ГАЗ 53	0,00190 0,00228	0,00232 0,00278	0,04375 0,05251	0,01057 0,01269	0,00836 0,01003
MAN ECT 18.440	0,00253	0,00309	0,05831	0,01409	0,01114
УАЗ ПАТРИОТ	0,00222	0,00272	0,05134	0,01241	0,00981
Итого:	0,0126	0,0154	0,29071	0,07025	0,05554

Зона возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на отдельные компоненты природной среды и единая зона возможного значительного вредного воздействия на окружающую среду для данного проекта отсутствуют.

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.3.1 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт; строительная техника, используемые для подготовки площадки, устройства покрытия из песчано-гравийной смеси, перевозки людей и материалов.

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

По справочным данным, шум от строительной техники регистрируется в пределах следующих значений: грузовой автотранспорт – 85-96 дБА; легковой автотранспорт – 70-80 дБА; разгрузка автосамосвала – 82-83 дБА; экскаватор емк. ковша 0,5 м³ – 87 / 85 дБА.

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.

Таким образом, после реализации проектных решений по объекту: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60» шумовое воздействие в районе расположения объекта не изменится и не создаст вредного воздействия на здоровье людей.

4.3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерство здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26.12.2013 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в производственных помещениях,

помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимы уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» (в редакции Постановления Минздрава № 57 от 15.04.2016г.).

Вибрация - механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых и общественных зданиях - это уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию.

По направлению действия вибрацию следует подразделять на:

- общую вибрацию.
- локальную вибрацию.

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

тип «в» – на рабочих местах в помещениях завоудуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников:

городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамвая, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими 10 частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

На проектируемом объекте будут размещаться оборудование и механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 и 3 категорий.

Источники общей вибрации 2 категории:

Автотранспорт.

Источники общей вибрации 3 категории (тип «б»):

При эксплуатации объекта воздействие вибрации отсутствует.

Таким образом, после реализации проектных решений по объекту: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», воздействие вибрации в районе расположения объекта осуществляться не будет.

4.3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни

звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.3.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

— санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

— гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи. Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Согласно п. 1 Главы I Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

4.4. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Прохождение трассы через водные объекты не планируется. Проектные решения по вертикальной планировке обеспечивают организацию водоотвода. Водоотведение дождевых и талых вод осуществляется на рельеф местности за счет поперечного уклона проезжей части и элементов улиц. В зависимости от организации приема и транспортировки поверхностного стока улицы населенных пунктов приняты IV-го типа. Сброс воды осуществляется на рельеф местности.

Водоснабжение рабочего персонала питьевой водой осуществляется привозной водой.

Проектные решения по защите поверхностных и подземных вод будут включать следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на предприятия по использованию отходов, захоронению отходов на полигоне ТКО;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка ГСМ транспортных средств, грузоподъемных и других машин будет производиться только в специально оборудованных местах;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях;
- минимально необходимое снятие почвенно-растительного слоя.

4.4.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта прямое воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Проектные решения не противоречат Водному кодексу Республики Беларусь.

В целях охраны природных вод от загрязнения при строительстве телекоммуникационной сети предусмотрены следующие мероприятия:

1. Постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами.
2. Размещение строительной бригады на удаленных от берегов площадках, что исключает загрязнение почвогрунтов и прибрежных полос.
3. Отходы предусматривается собирать в контейнеры. По мере наполнения контейнеров отходы будут вывозиться на полигон ТКО.

Объект строительства не имеет прямой связи с естественными водотоками, поэтому площадной сток с них не окажет загрязняющего воздействия на воды водотоков.

Проектные решения по вертикальной планировке обеспечивают организацию водоотвода.

4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В ходе выполнения строительных работ предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 6934,0 м², согласно статьи 38 закона «О растительном мире» Республики Беларусь компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира не предусматриваются.

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

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства
 - посев газонных трав;
 - устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
 - применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
 - строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
 - сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
 - обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;
- выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

Разнообразие фауны вблизи строящейся волоконно - оптической линии связи оценивается как относительно тривиальное по видовому составу, что определяет существующие физико – географические факторы и низкую степень антропогенного влияния на эту территорию до планируемой деятельности.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта будет допустимым.

4.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта:

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала. Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке.

Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-З и техническими условиями на проектирование.

Наиболее целесообразным способом использования отходов строительной деятельности является их применение по месту образования в качестве подсыпки при проведении планировочных работ на площадке.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

На период строительства определен следующий перечень образующихся отходов: 9120400 (код отходов определены в соответствии с общегосударственным классификатором РБ ОКРБ 021- 2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь (утвержден Постановлением Совета Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3 – Т)).

Таблица 12: Порядок обращения с отходами, образующимися при проведении работ:

Наименование видов отходов	Кол-во	Код	Класс опасности	Порядок обращения с отходами
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,8 (из расчета на 8 человек рабочего состава)**	9120400	НО	Самовывоз на полигон ТКО для последующего захоронения
Итого	0,800 т			

**Норматив образования отходов производства устанавливается на 1 работника – 100 кг в год (согласно постановлению Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.06.2003 № 18/27).

Предложенные предприятия по переработке строительных отходов являются рекомендуемыми. Полный перечень предприятий представлен в реестре объектов по использованию отходов на сайте минприроды в разделе «Реестры объектов».

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта:

При эксплуатации проектируемого объекта не будут образовываться отходы производства.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

4.7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

В ходе строительства воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране не прогнозируется. Воздействие на объекты животного и растительного мира ближайшего ООПТ Рамсарского угодья «Полесская долина реки Буг» не ожидается.

Согласно анализа полученных данных по воздействию проектируемого объекта при его строительстве и эксплуатации на все компоненты окружающей среды и здоровье населения установлено:

- учитывая ряд мероприятий, направленных на предотвращение или снижение до минимума загрязнения земельных ресурсов при строительстве и эксплуатации объекта уровень воздействия на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить, как допустимый;
- воздействие от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стадии строительства объекта будут носить временный характер. В процессе строительства будут применены строительные машины с двигателями внутреннего сгорания, проверенными на токсичность выхлопных газов. Работа вхолостую на площадке строительства будет запрещена. Учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным;
- при строительстве объекта будут применены машины и механизмы, создающие минимальный шум и вибрацию;
- мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

4.8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- выполнение государственных программ.

В результате осуществления планируемой деятельности будут улучшены дорожные условия и повышена безопасность транспортного сообщения.

4.9. 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 и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллах согласно таблицам Г.1 – Г. 3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно оценке воздействия пространственного масштаба воздействия оценен как локальный (воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности), количество баллов – 1.

Согласно оценке воздействия временного масштаба воздействия оценен как кратковременный (воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев), количество баллов – 1.

Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями) оценена как незначительная (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости) количество баллов – 1.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (произведение баллов по каждому из трех вышеуказанных показателей – 1) – **воздействие низкой значимости** планируемой деятельности на окружающую среду.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух:

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории предприятия с минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- контроль за исправностью технологического оборудования.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при строительстве и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, действовавших на площадке объекта, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Растительный и животный мир:

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

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства – будет выполнен посев газонных трав;
- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

1. Ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 метра. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 метра;
2. Выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;
3. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;
4. Подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
5. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

Поверхностные и подземные воды, почвенный покров:

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений;
- строгий производственный контроль за источниками воздействия.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- Строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- Строгое соблюдение технологий и проектных решений.

6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ при эксплуатации *«Реконструкция подъездной дороги протяжностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60»*, после завершения строительства позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятий по минимизации или компенсации негативных последствий.

7. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий являются:

- Неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приблизительности.

Проведенная ОВОС планируемой хозяйственной деятельности показала, что воздействие на окружающую среду незначительное: источники выбросов отсутствуют; значимые источники воздействия на поверхностные и подземные воды отсутствуют; при функционировании объекта воздействие на почвы незначительное.

Учитывая воздействие планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды как воздействие низкой значимости, проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих с вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам минимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

8. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- Все работы по строительству объекта выполнять в соответствии с «Правилами по охране труда при работах на кабельных линиях передачи сетей электросвязи» Минск 2007г. Все монтажные работы производить с соблюдением действующих ТНПА, требований ПТЭ, ТБ и ОТ;
- По трассе прокладке кабелей источников, вызывающей коррозию, не выявлено, поэтому мероприятия по защите кабелей от коррозии проектом не предусматриваются;
- Назначение состава и сроков выполнения работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- Состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, ТУ и нормам;
- Для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон ТБО;
- Строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожного – строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

9. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на почвенный покров;
- образующиеся отходы.

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- выполнение государственных программ.

Реализация проектных решений по объекту «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную.

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества. Во время производства работ минеральный и растительный грунт будет складировать во временный отвал рядом с трассой. Лишний минеральный и растительный грунт будет использоваться для рекультивации близлежащих земель.

На территории планируемой хозяйственной деятельности (вдоль трассы) не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. Вместе с тем предусмотрено удаление иного травяного покрова с последующими компенсационными мероприятиями.

Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности (вдоль трассы), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не были выявлены.

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

При эксплуатации проектируемого объекта не будут образовываться отходы производства. При реконструкции объекта будут образовываться отходы строительства, направляемые на использование.

Воздействие на водные ресурсы будет незначительным, так как водоснабжение и водоотведение данным проектом не предусматривается.

Проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение: Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «*Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60*», (общая оценка значимости 4 балла - воздействие низкой значимости), при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Исходя из предоставленных проектных решений по объекту: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60» при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Актуальные проблемы ресурсопользования Брестской области / В.Т. Демянчик [и др.]. – Минск: Беларус. Навука, 2011.
2. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл./Беларус. Энцыкл. Минск: БелЭн, 2007.
3. Блакітная кніга Беларусі: Энцыклапедыя. – Мн.: Бел. Энцыклапедыя ім. Петруся Броўкі, 1994. Власов Б.П., Озера Беларуси / Власов Б.П. [и др.]. – Мн., 2004.
4. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Под редакцией Тюльпанова А.И. Государственное издательство БССР. Минск 1948. Воронов А.Г., Биогеография с основами экологии / Воронов А.Г. и [и др.]. – М.: Изд-во МГУ: Высшая школа, 2002.
5. Голод Д.С. Структурно-функциональные особенности растительности юго-западного Полесья и возможности создания межгосударственного природоохранного объекта //Прыроднае асяроддзе Палесся: сучасны стан і яго змены. Матэр. міжнар. навук. канф. – Ч.1. – Брэст, 2002.
6. Демянчик, В.Т. Биосферный резерват Прибужское Полесье / В.Т. Демянчик. – Брест : Академия, 2006.
7. Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь / склад. В.Я. Абламскі, І.М. Чарняўскі, Ю.А. Барысюк. – Мінск: БЕЛТА, 2009.
8. Долбик, М. С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии / М. С. Долбик. – Минск: Наука и техника, 1974.
9. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. 15.07.2019 г. № 218-З).
10. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного

загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>.

11. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / М-во природ. ресурс. и охран. окруж. среды Респ. Беларусь, Нац. акад. наук Беларуси; гл. редкол.: Л.И. Хоружик (предс.) [и др]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015.

12. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БелЭн, 2015.

13. Марцинкевич Г.И., Счастная И.И., Усова И.П. Функциональная типология и структура трансформированных ландшафтов Белорусского Полесья // Земля Беларуси, 2010.

14. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988.

15. Научное и технико-экономическое обоснование объявления государственного ландшафтного заказника республиканского значения «Прибужское Полесье» в Брестском районе Брестской области / Начн. рук. Демянчик В.Т. – Брест-Минск, 2002.

16. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картографіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002.

17. Определитель высших сосудистых растений Беларуси / под ред. В.И Парфенова.– Мн., 1999.

18. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов» № 13 от 30.03.2015 г. (в ред. постановления Минприроды от 26.05.2017 г. № 16).

19. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами,

осуществляющими хозяйственную или иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность» от 01.02.2007 № 9.

20. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» от 11.10.2013 № 52.

21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и признании утратившим силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» от 11.01.2016 г. № 9.

22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

23. Регионы Республики Беларусь в цифрах
[//https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_15301/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_15301/)

24. Редкие биотопы Беларуси / А.В. Пугачевский [и др.]. – Минск: Альтиора: Живые краски, 2013.

25. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь <http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1:853590423621982>.

26. Ресурсы поверхностных вод СССР. Описание рек и озер. Т5. Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1971.

27. Состояние природной среды Беларуси. – Минск, 2000.

28. Справочник по климату Беларуси. Ч.1, Ч.2 «Белгидрометцентр», 2017.

29. Схема комплексной территориальной организации Брестской области № 13.03-00 от 2008 года / В.П. Ивличев и др. – Минск, 2008. – в 3 ч.

30. Энцыклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.1 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.– Мн.: БелСЭ, 1983.

Используемые нормативные документы

- ТКП 172-2009 «Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов»;
- ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- ТКП 206-2009 «Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений абонентских линий местных телефонных сетей»;
- ТКП 210-2010 «Электроустановки оборудования электросвязи. Правила проектирования»;
- ТКП 211-2010 «Линейные сооружения электросвязи. Правила проектирования»;
- ТКП 212-2010 «Правила проведения измерений волоконно-оптических линий связи магистральных, внутризоновых и местных сетей электросвязи»;
- ТКП 214-2010 «Изыскательские работы для проектирования линейных сооружений городских сетей электросвязи. Правила проведения»;
- ТКП 216-2016 «Городские и сельские сети электросвязи. Правила проектирования»;
- ТКП 220-2009 «Правила технической эксплуатации аппаратуры и оборудования, трактов и каналов передачи первичных сетей электросвязи Республики Беларусь»;
- ТКП 221-2010 «Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений магистральных, внутризоновых и местных первичных сетей электросвязи Республики Беларусь»;

- ТКП 336-2011 «Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций»;
- ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний»;
- ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- ТКП 45-1.01-4-2005 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения»;
- ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание»;
- ТКП 45-1.03-313-2018 «Геодезические работы в строительстве. Основные положения»;
- ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;
- ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»;
- ТКП 45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения»;
- ТКП 45-3.02-7-2005 «Благоустройства территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства»;
- ТКП 45-3.03-227-2010 «Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования»;

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 КПУП «Брестский
 мусороперерабатывающий завод»
СВ В.А. Голенчук
 «___» 2021 г.

Задание на проектирование
по объекту «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к
полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для проектирования	<i>Решение Брестского районного исполнительного комитета от 09.07.2021 г №914</i>
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организацией – исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Акт выбора места размещения земельного участка	-
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	<i>Не требуется</i>
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	<i>Решение Брестского районного исполнительного комитета от 09.07.2021 г №914</i>
2.4. Архитектурно-планировочное задание	<i>Архитектурно-планировочное задание №94/2021</i>
2.5. Заключение согласующих организаций	<i>Получить генпроектировщику с учетом принимаемых проектных решений.</i>
2.6. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	<i>Технические требования УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома №51/10/11917 от 16.07.2021 г; Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды» №04-1/07/848 от 08.07.2021 г.; Технические требования КУП «Брестоблдорстрой» №05-2/1676 от 16.07.2021 г</i>
2.7. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ	<i>Не требуется</i>
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	<i>Общая площадь земельного участка – 7,7829 га., целевое назначение-содержание и обслуживание подъездной автодороги. Адрес: Брестская обл., Брестский район, район д.Струга. Свидетельство о государственной регистрации №100/305-26455</i>
4. Информация о строительстве	<i>Согласно действующего законодательства</i>
5. Вид строительства	<i>реконструкция</i>
6. Вид проектирования	<i>Индивидуальный проект на устройство дорожного</i>

	<i>покрытия в асфальтобетонном исполнении</i> <i>Одностадийное – строительный проект.</i>
7. Стадийность проектирования	<i>Не требуется</i>
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	<i>Без параллельного проектирования и строительства</i>
9. Параллельное проектирование и строительство	<i>Проектной организацией-исполнителю предусмотреть:</i> - проведение инженерных изысканий для проектирования и строительства объекта; - разработка всех разделов проектно-сметной документации - выполнение необходимых согласований ПСД согласно требований и ТУ эксплуатирующих организаций; - осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию);
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	<i>Собственные средства Заказчика с привлечением бюджетных средств</i>
11. Источник финансирования строительства	<i>Начало строительства (ориентировочно) – май 2022г.</i> <i>Окончание строительства – в соответствии с разделом проекта «Организация строительства»</i>
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	<i>Согласно действующих ТНПА</i>
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	<i>Подрядный</i>
14. Способ строительства	<i>КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод» 224030, г. Брест, ул. Ковельская, 1 р/сч BY13AKBB30127819800121000000 БОУ № 100 ОАО «АСБ Беларусбанк», МФО AKBBBY2X УНП 291000450, ОКПО 298972411000</i>
15. Наименование заказчика	<i>Определить на основании действующего законодательства</i>
16. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 9 настоящего задания	<i>Определить на основании действующего законодательства</i>
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	<i>Обеспечение подъезда к полигону по дороге с усовершенствованным покрытием в асфальтобетонном исполнении</i>
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	<i>Пропускная способность до 100 ед/сут</i>
18.1. Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	<i>-</i>
18.2. Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	<i>-</i>
18.3. Количество рабочих мест	<i>-</i>
18.4. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	<i>-</i>
19. Требования к технологии производства	<i>Определить проектом</i>

20. Применение основного технологического оборудования (механизмов)	<i>Определить проектом</i>
21. Режим работы предприятия (участка полигона утилизации ТКО)	-
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям	<i>Проектировщик самостоятельно осуществляет выбор архитектурно-планировочных решений, с учетом пунктов 1-21 настоящего задания</i>
22.1. Требования к дизайн-проекту интерьера	<i>Не требуется</i>
22.2. Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	<i>Не требуется</i>
23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям.	<i>проектом предусмотреть устройство асфальтобетонного покрытия на существующей подъездной дороге протяженностью ориентировочно 5,352 км. Количество полос движения-2; ширина полосы движения не менее 3 метров, ширина обочины-2 м. Принимаемые проектные решения должны обеспечивать организованное, безопасное и удобное движение транспортных средств; безопасное расположение и планировку примыканий и пересечений; необходимое и достаточное обустройство дороги. Принять во внимание, что по дороге в основном движутся самосвалы и седельные тягачи с прицепами.</i>
24 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	<i>Согласно ТНПА</i>
25. Производственное и хозяйственное кооперирование	<i>Нет</i>
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	<i>Разработать в необходимом объеме раздел «Охрана окружающей среды».</i>
27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	<i>Согласно ТНПА.</i>
28. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	<i>Отсутствуют</i>
29. Дополнительные требования заказчика	<i>ПСД в электронном виде и 5 экз. на бумажном носителе. Разработчику согласовать проект со всеми заинтересованными организациями и передать на экспертизу (в случае необходимости).</i>
30. Особые условия проектирования и строительства	<i>Не требуется</i>
31. Класс сложности объекта	<i>В соответствии с СТБ 2331-2015 К-3</i>

От заказчика:

И. инженер Марченко Г.А.
должность представителя заказчика

подпись инициалы, фамилия

« ____ » 20 ____ г. « ____ » 20 ____ г.

От проектной организации-исполнителя*:

Главный инженер ЧКП, Брестдорпроект
должность представителя проектной организации

подпись инициалы, фамилия

« ____ » 20 ____ г.

МІНІСТЭРСТВА
ЖЫЛЛЁВА-КАМУНАЛЬНЫЙ ГАСПАДАРКІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
КАМУНАЛЬНАЕ ВЫТВОРЧАЕ
ЎНІТАРНАЕ ПРАДПРИЯМСТВА
«БРЭСЦКІ
СМЕЩЕЛЕРАПРАЦОЎЧЫ
ЗАВОД»
224008 г. Брест, вул. Ковельская, б. 1,
тэл. (8 0162) 59 39 54; факс 59 39 55,
галауны бухгалтар 59 39 59, e-mail: info@bmpz.by
р/пах. ВУ13АКВВ30127819800121000000 БАУ № 100
ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Брест, вул. Московская,
202 БПК АКВВВУ2Х УНП 291000450, ОКПО
298972411000

0309.2011 № 12/568-10
на № 08.01/Ч66 от 30.08.2011

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
КОММУНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
УНІТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БРЕСТСКІЙ
МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД»
224008 г. Брест, ул. Ковельская, д. 1,
тэл. (8 0162) 59 39 54; факс 59 39 55,
главный бухгалтер 59 39 59, e-mail: info@bmpz.by
р/сч ВУ13АКВВ30127819800121000000 БОУ № 100
ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Брест, ул. Московская,
202 БПК АКВВВУ2Х УНП 291000450, ОКПО
298972411000

Главному инженеру
УКП «Брестдорпроект»
Горбарчуку Р.Г.

КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод» по объекту «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60» дополнительно предоставляет следующие данные:

-свидетельство о государственной регистрации №100/305-26455 на земельный участок с кадастровым номером 121200000001000488, расположенного по адресу: Брестская обл., Брестский р-н, район д.Струга, площадь-7,7829 га, целевое назначение – Содержание и обслуживание подъездной автодороги;

- задание на проектирование;
- ведомость транспортировки строительных материалов и изделий учесть исходя из справки выданной КУППАПП «Архбюро Брестского района» на объект «Устройство рабочих карт для захоронения твердых коммунальных отходов на полигоне по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60»;

- местоположение площадки для размещения бытовых помещений и хранения строительной техники, складирования материалов и площадки смешения определить проектом (раздел ПОС);

- на полигон в среднем за сутки перевозят 420 тонн отходов, перечень основного вида транспорта и его грузоподъемность приведена в приложении 4.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Главный инженер

Д.А. Шаршицкий

Агрег 59-39-62

УКП «Брестдорпроект»
06 СЕН 2021
№ 1346

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"

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 100/305-26455
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 7598/18:305 от 20 марта 2018 года

в отношении земельного участка с кадастровым номером
121200000001000488, расположенного по адресу: Брестская обл.,
Брестский р-н, район д. Струга, площадь - 7,7829 га, целевое
назначение - Содержание и обслуживание подъездной автодороги

произведена государственная регистрация:

1. перехода права постоянного пользования на земельный
участок, правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики
Беларусь Коммунальное производственное унитарное предприятие
"Брестский мусороперерабатывающий завод".

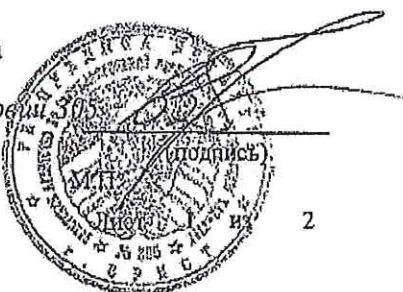
Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 22 марта 2018 года

Регистратор Зарецкий Виктор Александрович



102
ИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 121200000001000400

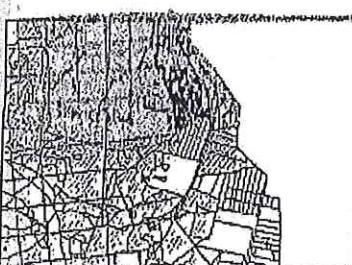
Площадь участка: 77020 га

Адрес: Брестская обл., Брестский р-н, район д. Струва

Целевое назначение: Оборужение и обустройство подъездной автодороги

Категория земли: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

Масштаб плана: 1:80000



Номера точек	Меры линий, м
--------------	---------------



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	Б	1:4248
Б	В	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
В	Г	1:4248
Г	Д	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Д	Е	1:489
Е	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют



СОГЛАСОВАНО

заместитель председателя - начальник
управления архитектуры и территориального
развития комитета по архитектуре и
строительству Брестского облисполкома

(подпись)

Н.Н. Власюк
(инициалы, фамилия)

« 09 » 09 2021 г.

37/1394

УТВЕРЖДАЮ

заместитель председателя Брестского
райисполкома

(подпись)

А.В. Мартысюк
(инициалы, фамилия)

« 05 » июля 2021 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 94/2021

Наименование объекта: «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60».
 Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): проектом предусматривается устройство покрытия из асфальтобетона подъездной дороги ориентировочной протяженностью 5,35 км. Площадь застройки и другие технико-экономические показатели определить проектом. Уделить особое внимание технологическим и конструктивным особенностям сооружений в соответствии с действующими ТНПА.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Брестская область, Брестский район.

Заказчик (застройщик): КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод».

Вид строительства (возвведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях) – реконструкция.

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: Брестская область, Брестский район, рельеф спокойный, площадь земельного участка (согласно свидетельству о государственной регистрации) – 7,7829 га.

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: объект находится: – в санитарно-защитной зоне объектов обращения с отходами.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: определить проектом, соблюдать охранную зону инженерных сетей.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: определить проектом, максимально сохранить.

2. Требования к проектированию: проектную документацию разработать в соответствии с разрешительной документацией, техническими условиями и техническими требованиями, в соответствии с нормативными требованиями ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание», СП 3.03.01-20208 «Дорожные одежды жесткого и полужесткого типа автомобильных дорог», СТБ 1033-2016 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия», а также требованиями других действующих ТНПА.

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)): разработать в

соответствии с градостроительным проектом «Схема комплексной территориальной организации Брестского района», утвержденным решением Брестского районного исполнительного комитета от 14.08.2017 № 1069.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): индивидуальный проект.

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:
подъездные дороги: выполнить устройство покрытия из асфальтобетона существующей подъездной дороги;

проезды, тротуары: восстановить, нарушенные в ходе строительства, проезды и тротуары;

ограждения: не требуется;

озеленение: выполнить рекультивацию земель, нарушенных в ходе строительства;

освещение (подсветка): определить проектом;

2.4. Требования к разработке проектов наружной рекламы: не требуется.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: не требуется.

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений: не требуется.

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: выполнить инженерно-геодезические изыскания. Объем необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды: руководствоваться актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта: согласование проектной документации производится после регистрации в установленном порядке и сдачи материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, сдачи комплекта проектной документации (с исходными данными) на бумажном носителе и в электронном виде в отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

Приемка объектов в эксплуатацию производится после регистрации и сдачи исполнительных съемок в фонд материалов инженерных изысканий отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

5. Проект согласовать с начальником отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

АПЗ составил

(подпись)

П. В. Будчук
(инициалы, фамилия)

« 05 » июля 2021 г.

АПЗ получил

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

« _____ » 20 г.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА:
"Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к
полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район,
Знаменский с/с, 60"

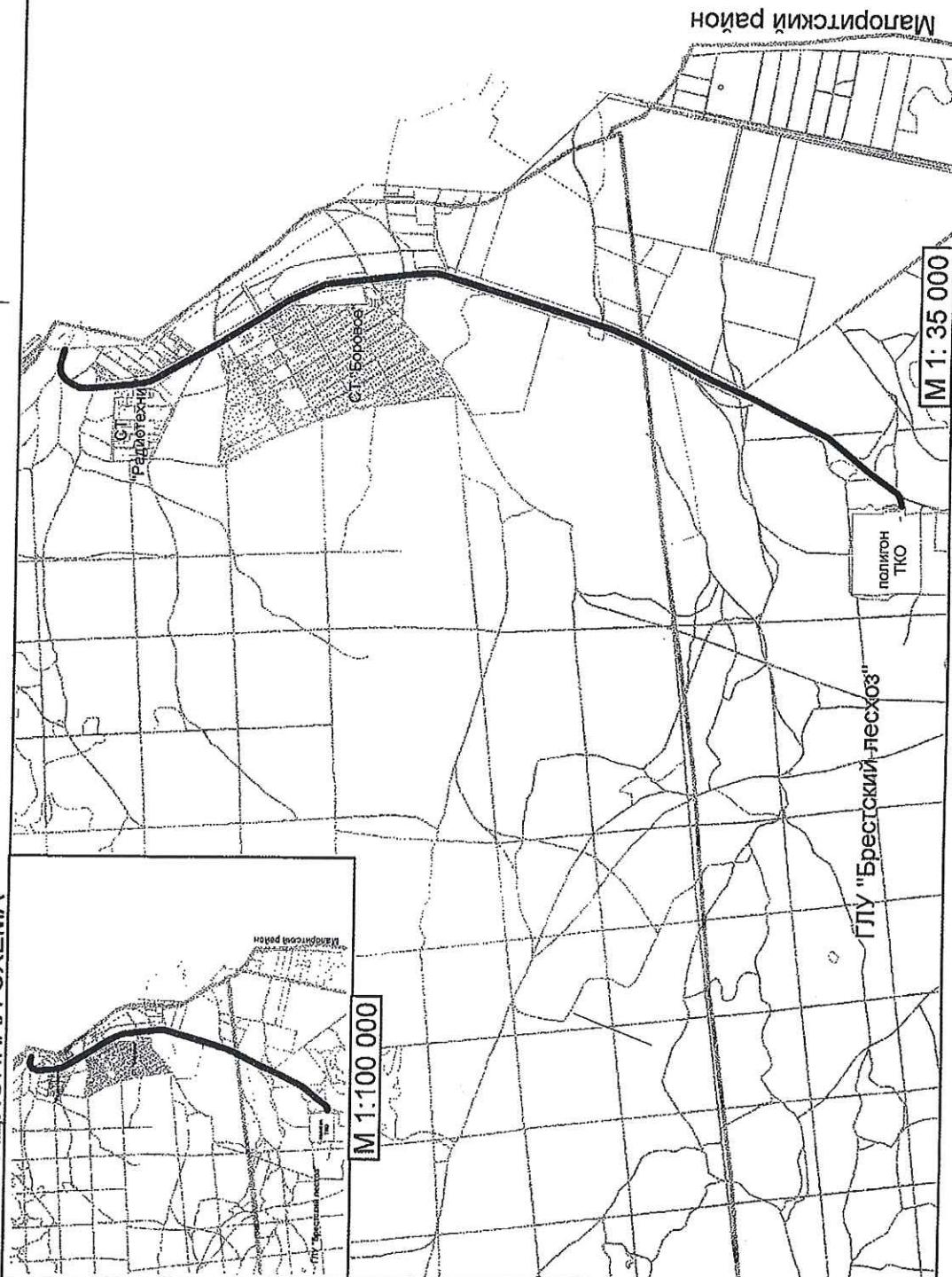
СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель председателя Брестского
райисполкома

А.В. Мартынюк



M 1:100 000



- месторасположение проектируемого объекта

500 0 500 1000 1500 метры

M 1: 35 000

БРЭСЦКІ АБЛЫВКАНКАМ
Камунальнае унітарнае прадпрыемства
па праектаванню, утрыманию, рамонту
і будаўніцтву мясцовых аўтамабільных
драг "Брэстаблдарбуд"

КУП "БРЭСТАБЛДАРБУД"

вул. Маскоўская, 273/2, 224023, г.Брест
 тэл./факс 25-19-00 e-mail: br_ods@brest.by

БРЕСТСКИЙ ОБЛІСПОЛКОМ
Коммунальное унитарное предприятие
по проектированию, содержанию, ремонту
и строительству местных автомобильных
дорог "Брестоблдорстрой"

КУП "БРЕСТОБЛДОРСТРОЙ"

ул. Московская, 273/2, 224023, г.Брест
 тэл./факс 25-19-00 e-mail: br_ods@brest.by

16.07.2021 № 05-2/1676

На № _____ от _____ **КУПП АПП «Архбюро Брестского района»**

Технические требования (Брестский
 полигон ТКО, д. Струга в Малоритском р-не)

КУП "Брестоблдорстрой" выдает технические требования по объекту «Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60» в придорожной полосе (контролируемой зоне) местной дороги Н-743 Великорита – ж/д станция Роматово – Струга (4 категория, обслуживается Малоритским ДРСУ № 179):

1. Проектирование выполнить в соответствии с требованием действующих технических нормативно-правовых актов;

2. Примыкание дороги к главной дороге привести в соответствие с требованием ТКП 509-2014 «Автомобильные дороги. Примыкания и пересечения. Правила проектирования» по параметрам главной дороги (4 категория):

-минимальный радиус сопряжения дорог принять в соответствии с требованием пункта 5.21 ТКП 509;

- проектом обеспечить видимость и обзор пересечения в соответствии с требованием п.5.23 и п. 5.24 ТКП 509;

3.Проектом предусмотреть ограждение мест производства работ на дороге дорожными знаками по ТКП 636-2019, схему их расстановки согласовать в УГАИ УВД Брестского облисполкома;

4.Заказчик работ за три дня до начала производства работ письменно известит Малоритское ДРСУ № 179 (г.Малорита, ул. Советская 134, тел.6-12-71, 6-13-82) о дате начала и окончания работ и получит разрешение на производство работ;

5.Заказчик работ после окончания работ в течение 1-го дня наведет порядок и сдаст по акту (справке) ДРСУ;

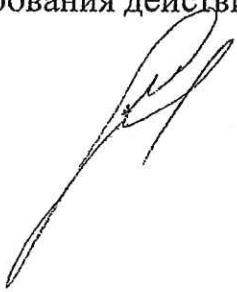
6. В случае, отступления от технических требований, заказчику необходимо обратиться в ДРСУ с письмом-обоснованием отступлений и при необходимости организовать выезд на объект. Рассмотрение и принятие решения по согласованию отступлений от выданных технических требований, КУП «Брестоблдорстрой» поручает филиалу

«Малоритское ДРСУ № 179». При этом: отступление от требований, действующих ТНПА допускаются только при наличии согласования республиканского органа управления, которым утверждены и введены в действие эти ТНПА (п.4.13 ТКП 45-1.02-295-2014) и разработчики проектов несут ответственность за соблюдение разработанной проектной документации требованиям, установленным актами законодательства (п.5 статьи 52 Закона РБ № 300-З от 05.07.2004г (с изменениями).

Технические требования действительны 1 год.

Главный инженер

М.С.Семенюк





МИНІСТЕРСТВА
УНУТРАННЫХ СПРАВ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

УПРАВЛЕНИЕ
УНУТРАННЫХ СПРАВ
БРЕСТСКАГА АЛЯСНОГА
ВЫКЛІНА ЎЧАГА КАНІТЭТА

вул. Коммунистичная, 28,
224030, г. Брест
тэл. факс 27 55 12, 20 41 72
e-mail: uvd_brest@uvd.gov.by

16.08.2021
622

МИНІСТЕРСТВО
УНУТРАННЫХ ДЕЛ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

УПРАВЛЕНИЕ
УНУТРАННЫХ ДЕЛ
БРЕСТСКОГО ОКРУГЛІГО
ІСПОЛНІТЕЛЬНОГО КОМІТЕТА

ул. Коммунистичная, 28
224030, г. Брест
тэл./факс 27 55 12, 20 41 72
e-mail: uvd_brest@uvd.gov.by

№ 51/10/11914
05.08.2021

Начальніку КУППАПП
«Архбюро Брестскага раёна»

Марчук В.В.

ул. Коммунистичная, 23
224030, г. Брест

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома
на проектирование объекта:

«Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5,352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60».

При проектировании объекта необходимо выполнить требования правил, нормативов и стандартов, относящихся к обеспечению безопасности дорожного движения. Кроме того:

1. В составе проекта выполнить раздел «Организация дорожного движения» в соответствии с требованиями раздела 13 ТКП 45-3.03-227-2010*. Предусмотреть установку необходимых дорожных знаков, направляющих устройств, применение других технических средств организации дорожного движения в соответствии с СТБ 1300-2014 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».
2. Технические условия КУП «Брестоблдорстрой» на примыкание к существующим автомобильным дорогам (улицам).
3. В проекте организации дорожного движения предусмотреть ссылку на технические нормативно-правовые акты Республики Беларусь требованиями которых руководствовались при разработке проектной документации.
4. В проекте чётко отразить границы и объём выполняемых работ, а также все существующие технические средства организации дорожного движения на объекте строительства и прилегающей к нему улицах (дорогах).
5. Выполнить анализ существующей организации дорожного движения в месте примыкания к существующей транспортной инфраструктуре с учётом перспективной интенсивности движения

транспортных и пешеходных потоков, по результатам которого в случае необходимости внести предложения по повышению уровней безопасности и комфорта дорожного движения на них, а также увеличения пропускной способности и снижения числа аварийных потерь.

6. Примыкание подъездной дороги в существующим дорогам (улицам) предусмотреть с соблюдением нормативных треугольников видимости на пересечениях и примыканиях улиц «транспорт-транспорт», а также пешеходных переходах в одном уровне «транспорт-пешеход».

7. Ширину проезжей части подъездной дороги запроектировать не менее 6 м, радиусы закруглений на примыкании к существующим дорогам (улицам) не менее 12 м.

8. Покрытие дорожной одежды подъездной дороги предусмотреть не менее переходного типа.

9. Предусмотреть систему отвода ливневых и талых вод с проезжей части дороги.

10. Устройство наружного электрического освещения по средствам применения светильников со светодиодным оборудованием.

11. Схему установки временных дорожных знаков и ограждений на период производства работ.

УГАИ МОБ УВД оставляет за собой право изменения (дополнения) технических требований в ходе рассмотрения проектно-сметной документации с учетом специфики и мощности объекта.

Проект подлежит согласованию с УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома (г. Брест, ул. Янки Купалы, 116).

Срок действия технических требований 1 год до согласования проекта организации дорожного движения. Согласованный проект является подтверждением выполнения условий технических требований.

Главный государственный
автомобильный инспектор области

В.В.Олещеня

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды.

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

08.07.2021 № 04-1/07/848

Коммунальное унитарное проектно-производственное архитектурно-планировочное предприятие «Архбюро Брестского района» 224030 г. Брест, ул. Коммунистическая, 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Реконструкция подъездной дороги протяженностью 5.352 км к полигону ТКО, расположенного по адресу: Брестский район, Знаменский с/с, 60

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

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод»

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 ЭкоНиП 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», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНиП 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 озонаового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонаового 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 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

№ 3253059

Настоящее свидетельство выдано Базыльчук

Татьяне Валерьевне

в том, что он (она) с 22 февраля 2021 г.

по 26 февраля 2021 г. повышала

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)»

Базыльчук Т.В.
выполнила полностью учебно-тематический и
образовательной программы повышения квали-
фикации руководящих работников и специалистов
объеме 40 учебных часов по следующим раз-
лам, 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 4(справедлив)

Руководитель Д.А.Мельник

М.П.

Секретарь В.П.Таврел

Город Минск

26 февраля 2021 г.

Регистрационный № 1480

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

№ 3253854

Настоящее свидетельство выдано Базыльчук

Татьяне Валерьевне

в том, что он (она) с 25 января 2021 г.

по 29 января 2021 г. повышала

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

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

Базыльчук Т.В.
выполнила полностью учебно-тематический и
образовательной программы повышения квали-
фикации руководящих работников и специалистов
объеме 40 учебных часов по следующим раз-
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)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 4(справедлив)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

29 января 2021 г.

Регистрационный № 1305