

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕПТАСТИЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ОАО «Жабинковский сахарный завод»

_____ А.Н.Познанский

«__» _____ 2023 г

О Т Ч Е Т
о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:

**«Площадка для получения грунта органо-минерального» на
территории ОАО «Жабинковский сахарный завод»**

Брест 2023

Содержание

Реферат.....	5
Введение.....	7
Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды ...	8
Общественные обсуждения.....	12
Термины и определения	16
Общие сведения о заказчике планируемой деятельности	18
Резюме нетехнического характера.....	24
1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности	27
1.1 Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности	27
1.2 Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы.....	28
1.3 Описание планируемой деятельности.....	31
2 Оценка существующего состояния окружающей среды.....	38
2.1 Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности	38
2.2 Компоненты и объекты природной среды	40
2.2.1 Климат и метеорологические условия.....	40
2.2.2 Атмосферный воздух.....	44
2.2.3 Гидрографические особенности изучаемой территории.....	52
2.2.4 Геологическое строение. Рельеф	64
2.2.5 Почвы. Земельные ресурсы	68
2.2.6 Растительный мир.....	72
2.2.7 Животный мир	74
2.2.8 Природные комплексы. Природные объекты.....	76
2.2.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование	78
2.3 Социально-экономические условия в регионе	79
3 Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды.....	85
3.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	86
3.2 Воздействие на подземные воды.....	96
3.3 Воздействие на поверхностные воды.....	96
3.4 Воздействие на геологическое строение, рельеф.....	97
3.5 Воздействие на почвы, земельные ресурсы	97
3.6 Воздействие на растительный мир.....	98
3.7 Воздействие на животный мир	98
3.8 Воздействие на природные комплексы, природные объекты	99
3.9 Воздействие физических факторов	99
3.10 Воздействие при обращении с отходами	103
4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	104
4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	104
4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	105
4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	105
4.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.....	105
4.5 Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов	106
4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира..	106
4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	106
4.8 Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами	

	производства.....	107
4.9	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	107
4.10	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	108
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации воздействия неблагоприятных воздействий на окружающую среду.....	109
6	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	112
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	115
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	115
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей.....	117
10	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	118
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	119
	Список использованных источников.....	123

Приложение 1	Программа проведения ОВОС
Приложение 2	НДТМ
Приложение 3	Выписка из решения Жабинковского РИК № 1610 от 19.10.2022 г.
Приложение 4	Задание на проектирование
Приложение 5	Архитектурно-планировочное задание от 05.07.2022 № 37/1297
Приложение 6	Технические требования Республиканского центра государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды №04-1/07/1526 от 04.11.2022г.
Приложение 7	Технические условия ТУ ВУ 200037600.007-2022 Грунт органо-минеральный
Приложение 8	Заключение ГЭЭ на ТУ ВУ 200037600.007-2022 Грунт органо-минеральный
Приложение 9	Свидетельство о государственной регистрации земельного участка № 141/1551-11277
Приложение 10	Справка о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках № 9-11/25 от 20.01.2022г.
Приложение 11	Санитарно-гигиеническое заключение № 1 от 07.07.2022г.
Приложение 12	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Приложение 13	Генеральный план предприятия
Приложение 14	План с нанесением источников выбросов
Приложение 15	Схема расположения объекта в радиусе 2 км.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Смаль Т.О.	04.2023 Дата подпись	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий. Сбор сведений О Заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности Оценка существующего состояния среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды Анализ литературных и ведомственных источников.
------------	------------------------------------	---

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ **4072277**

Настоящее свидетельство выдано Смаль
Татьяне Олеговне

в том, что он (она) с 22 августа 2022 г.
по 26 августа 2022 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Смаль Т.О.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.

Секретарь В.П.Таврель
М.П.

Город Минск
26 августа 2022 г.

Регистрационный № 713

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ **4072375**

Настоящее свидетельство выдано Смаль
Татьяне Олеговне

в том, что он (она) с 26 сентября 2022 г.
по 30 сентября 2022 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

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

Смаль Т.О.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел (да) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
30 сентября 2022 г.
Регистрационный № 811

Реферат

Отчет 123 стр., 28 рисунков, 28 таблиц, 35 источников.

Окружающая среда, компоненты природной среды, использование отходов, загрязнение атмосферного воздуха, оценка воздействия, мероприятия по снижению и предотвращению.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Заказчик ОВОС - Заказчик планируемой деятельности: ОАО «Жабинковский сахарный завод».

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

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;
- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого предприятия;
- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;
- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей проектируемым объектом.

Задачи работы:

- изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологигидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;
- оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;
- предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Объект исследования – земельный участок с кадастровым номером 122550100002000014 в г. Жабинка, Брестская область.

Согласно проекту установления границ земельного участка, предоставленному ОАО «Жабинковский сахарный завод», разработанному в 2004 г., в постоянное пользование ОАО «Жабинковский сахарный завод» выделено 59,3703 га, из них: для обслуживания сахарного завода выделено 59,3648 га, для обслуживания здания КНС – 0,0055 га.

Площадь участка в границах работ – 14942,00 м².

В соответствии с заданием по договору и действующими нормативными 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 и 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.

Введение

Проектная документация по объекту: «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» разработана на основании Решения Жабинковского районного исполнительного комитета №1610 от 19.10.2022г. и других исходных данных на проектирование объекта, предоставленных заказчиком.

Планируемая хозяйственная деятельность по попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду при разработке проектной документации для объектов на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание, и захоронение отходов в соответствии со ст. 7 п. 1.7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Вид строительства: возведение.

Таким образом, настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании требований законодательства и рассмотрения проектной документации:

«Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Разработчик ООО «ГЕПТАСТИЛЬ», г.Брест.

Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе с учетом возможного трансграничного воздействия, планируемой хозяйственной деятельности, в рамках данного проекта проведена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г., Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47 "О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду", "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду", а также ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.01.2012. № 1-Т, Экологических норм и правил ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

Цели проведения оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой хозяйственной деятельности до принятия решения о ее реализации;
- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления

планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;

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

- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

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

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

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

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

- проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

Статьей 32 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» предусмотрены следующие 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:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;

- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;

- применение 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.

В соответствии с требованиями статьи 33 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» при размещении зданий, сооружений и иных объектов необходимо обеспечить выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических,

демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и их воспроизводства.

Статьей 34 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» определено, что при разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов необходимо учитывать существующие нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматривать мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применять ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Согласно пункту 1 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности необходимо проводить с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, об обращении с отходами и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

В соответствии с пунктом 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами» при разработке проектной документации на строительство должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя:

- 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 соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 №340-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 30.06.2016 №387-З).

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №141-З от 05.05.1998 г. (в ред. Закона Республики Беларусь от 09.11.2009 г. №53-З).

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.

Реализация проектных решений по объекту «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» не противоречит действующему законодательству.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие 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 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

На основании пункта п. 1.7 статьи 7 Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» подлежит процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности регламентирована следующими международными договорами и нормативными правовыми актами:

Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте;

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

Закон Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47;

Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458;

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

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться негативным трансграничным воздействием на окружающую среду, поэтому процедура проведения ОВОС не включала этапы, касающиеся оценки воздействия в трансграничном аспекте.

Гласность – один из принципов проведения ОВОС, который реализует право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности.

В ходе выполнения данной оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Конституция Республики Беларусь от 15.03.1994 № 2875-XII;

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» в редакции от 01.01.2020;

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 09.12.2019;

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

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» в редакции от 29.04.2019;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции от 27.01.2020;

Закон Республики Беларусь 5.05.1998 г. № 141–3 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в редакции от 30.03.2016;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 4.01.1999 № 226-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 16.05.2017;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;

Указ 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»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 20 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.10.2013 № 52 «Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» в редакции от 03.05.2016 N 14 ;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года» «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке

воздействия на окружающую среду», Положение о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 №1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции от 22.11.2016 N 950 ;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 № 24 Санитарные нормы и правила "Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ»;

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

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

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила размещения и проектирования ветроэнергетических установок. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-02-2010 (02120));

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС включает:

1. предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности на территории данной административно-территориальной единицы;

2. уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС;

3. 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»;

4. 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;

5. 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.

Процедура проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС включает:

- регистрацию участников собрания;
- выступление представителя заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности (устный доклад или презентация);
- выступление представителей проектных организаций (презентация);
- поступление от участников собрания вопросов, замечаний и предложений в устной или письменной форме и ответы на них;
- выступление граждан и юридических лиц;
- ведение протокола проведения собрания.

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».

К протоколу прилагается сводка отзывов, которая готовится заказчиком планируемой хозяйственной и иной деятельности или уполномоченной им проектной организацией и размещается на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения». В данную сводку включаются замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в ходе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектные организации, указанные в уведомлении о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС, а также аргументированные ответы на них. 51. Документы, указанные в пунктах 49 и 50 настоящего Положения, направляются организатором общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчику планируемой хозяйственной и иной деятельности для учета при принятии решений о возможности осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Протокол проведения собрания, протокол общественных обсуждений, сводка отзывов направляются организатором общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчику планируемой хозяйственной и иной деятельности для учета при принятии решений о возможности осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности.

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.

При необходимости соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган и (или) заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности могут приостанавливать процедуру общественных обсуждений отчета об ОВОС в целях внесения изменений и дополнений в отчет об ОВОС по результатам общественных обсуждений, анализа поступивших замечаний и предложений для получения дополнительных сведений, проведения дополнительных исследований и изысканий, в том числе на территории затрагиваемых сторон (для планируемой на территории Республики Беларусь хозяйственной и иной деятельности, которая может оказывать трансграничное воздействие). После доработки проектных решений по планируемой хозяйственной и иной деятельности общественные обсуждения отчета об ОВОС возобновляются для рассмотрения других не учтенных ранее воздействий и последствий.

Организатор общественных обсуждений с участием заказчика и проектной организации при необходимости может проводить консультации с гражданами и юридическими лицами. В случае проведения консультаций в форме собрания информация о дате, месте и времени его проведения размещается не менее чем за пять календарных дней до его проведения на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

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.

Местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы размещают информацию, указанную в части первой настоящего пункта, на своем официальном сайте в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

Исходя из масштабов, потенциального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, предлагаемая к реализации деятельность в виде размещения установок для обеззараживания отходов не будет сопровождаться каким либо значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду ввиду большого расстояния до государственных границ Республики Беларусь.

Следовательно, процедурные этапы ОВОС, касающиеся объектов со значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, при проведении ОВОС планируемой деятельности объекта не проводились.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

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

Загрязняющее вещество— химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества 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;

Валовой выброс - часть валового выделения загрязняющего вещества, поступающая в атмосферу за отчетный период времени;

Изменения в окружающей среде — обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Коммунальные отходы — отходы потребления и отходы производства, включенные в утверждаемый Министерством жилищно-коммунального хозяйства перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, удаление которых организуют местные исполнительные и распорядительные органы;

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. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

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

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

Планируемая хозяйственная и иная деятельность — строительство, реконструкция,

расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства;

Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

Обезвреживание отходов - уничтожение отходов (в том числе сжигание отходов, не связанное с их использованием), действия, совершаемые с отходами, приводящие к уменьшению или ликвидации их опасных свойств;

Объекты обезвреживания отходов - сооружения (комплекс сооружений) и (или) оборудование (установки), предназначенные для обезвреживания отходов;

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

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

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

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

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

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – коммунальные отходы, находящиеся в твердом агрегатном состоянии (состоящие преимущественно из твердых веществ (материалов) и (или) предметов (изделий));

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

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности

Заказчик планируемой деятельности: ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Таблица 1. Общие сведения о заказчике.

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления технического отчета
1	Полное наименование природопользователя	ОАО «Жабинковский сахарный завод»
2	Наименование вышестоящей организации	Концерн «Белгоспищепром»
3	Орган управления	Общее собрание акционеров
4	Форма собственности	Частная
5	Учетный номер плательщика	200037600
6	Место нахождения производственной площадки	РБ, 225102, Брестская область, г.Жабинка,
7	Почтовый адрес природопользователя	РБ, 225102, Брестская область, г.Жабинка
8	Электронный адрес природопользователя	ckc@tut.by
9	Телефон, факс приемной	8 (01641) 69917, 69944, 8 (01641) 69988, 69984.
10	Руководство	Генеральный директор
	фамилия, имя, отчество руководителя	Познанский Александр Николаевич
	Телефон, факс руководителя	+375 (1641) 69-937
	Фамилия, имя, отчество главного инженера	Бобрук Василий Николаевич-
11	Телефон, факс	+375 (1641) 69-928
	Фамилия, имя отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Юрчук Е.А.
12	Телефон, факс	801641-69908
12	Номер и дата свидетельства об экологической сертификации	-
13	Категория объекта воздействия на атмосферный воздух	II

Направление деятельности

ОАО «Жабинковский сахарный завод» был введен в эксплуатацию в 1963 г. Завод строился по типовому проекту с оснащением польским оборудованием и проектной мощностью 3000 тонн переработки сахарной свеклы в сутки.

В течение 49 лет эксплуатации технологическое оборудование подвергалось значительному износу и морально устаревало. В связи с этим предприятие периодически проводило реконструкции и расширение с вводом в эксплуатацию новых технологических схем производства и нового более прогрессивного и высокопроизводительного оборудования.

В настоящее время мощность предприятия составляет ~ 10000 т/сут переработки сахарной свеклы. Учитывая необходимость увеличения объемов производства, физическое и функциональное (моральное) состояние технологического оборудования и строительных конструкций, ведется поэтапная реконструкция и модернизации производственных

мощностей действующего предприятия с использованием европейских достижений в технологии получения сахара из свеклы и нового высокотехнологичного оборудования.

Согласно проекту установления границ земельного участка, предоставленному ОАО «Жабинковский сахарный завод», разработанному в 2004 г., в постоянное пользование ОАО «Жабинковский сахарный завод» выделено 59,3703 га, из них: для обслуживания сахарного завода выделено 59,3648 га, для обслуживания здания КНС – 0,0055 га.

ОАО «Жабинковский сахарный завод» находится в г. Жабинка, Брестской области в 30 км к северо-востоку от Бреста.

В сырьевую зону ОАО «Жабинковский сахарный завод» входят 15 районов, выращиванием свеклы занимаются 76 сельскохозяйственных предприятий и 2 района Гродненской области: Островецкий и Ошмянский.

Посевная площадь сахарной свеклы в 2021 году составляет 21,57 тыс. га. Ожидаемый валовый сбор составляет 1 000 000 тонн.

ОАО «Жабинковский сахарный завод» имеет 6 периферийных свеклоприемных пунктов и один призаводской свеклоприемный пункт, на которых производится приемка сахарной свеклы во время заготовки из закрепленных районов. На всех свеклопунктах внедрена автоматизированная система приемки сахарной свеклы. Контроль поступления сахарной свеклы осуществляют сырьевые лаборатории свеклопунктов.

Для обеспечения планируемых объемов заготовки сахарной свеклы ОАО «Жабинковский сахарный завод» производит авансирование свеклосеющих организаций, закупку микроудобрений и высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы отечественной и зарубежной селекции у компаний

В 2021 году был осуществлен посев сахарной свеклы силами ОАО «Жабинковский сахарный завод» на арендованных землях в Березовском, Жабинковском и Кобринском районах на площади 1040 га СМАРТ-гибридами сахарной свеклы компании КВС, устойчивыми к гербициду КОНВИЗО.

КОНВИЗО СМАРТ — инновационная система контроля сорной растительности в посевах сахарной свеклы в 2021 году по зоне свеклосеяния ОАО «Жабинковский сахарный завод» применяется на площади 6,5 тыс. га.

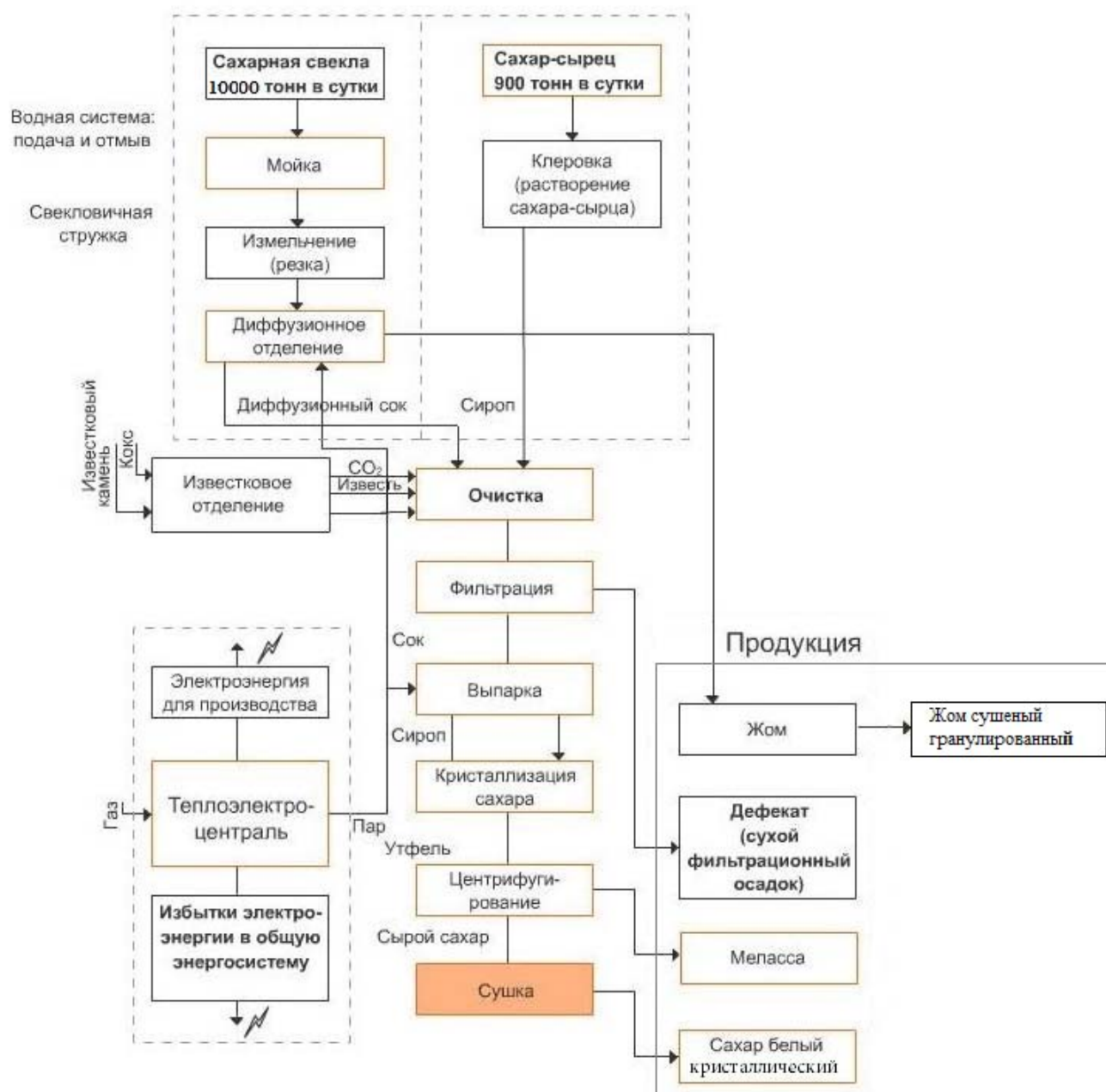


Рис.1 Схема технологического процесса.

Таблица 2. Основные показатели работы ОАО «Жабинковский сахарный завод» за 2019-2021 годы.

Наименование показателя	Ед. изм.	Годы		
		2019	2020	2021
Объем производства промышленной продукции в фактических ценах	тыс. руб.	121 762	119 348	178 520
Производство сахара	тонн	118 085	97 940	129 589
Среднесписочная численность	чел	764	708	654
Прибыль (убыток) от реализации	тыс. руб.	6 309	19 263	48 249
Чистая прибыль (убыток)	тыс. руб.	1 213	236	16 108
Экспорт товаров	тыс. \$	27 115	24 246	28 798
Импорт товаров	тыс. \$	6 601	2 586	4 981
Сальдо внешней торговли	тыс. \$	20 515	21 659	23 818
Использовано инвестиций в основной капитал	тыс. руб.	4 690	1 444	1 925

Производство сахара за 2017-2021 годы



Рис 2. Основные показатели работы ОАО «Жабинковский сахарный завод» за 2019-2021 годы.

Законодательство.

Согласно Декрету Президента Республики Беларусь от 14.07.2003 № 17 «О лицензировании отдельных видов деятельности» Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь осуществляется выдача специальных разрешений (лицензий) на осуществление деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду.

Составляющие работ и услуг лицензируемой Минприроды РБ деятельности установлены Положением о лицензировании деятельности, связанной с использованием природных

ресурсов и воздействием на окружающую среду, утвержденном постановлением Совета Министров от 20.10.2003 № 1371.

В части обращения с отходами лицензия требуется при:

использовании отходов 1-3 классов опасности;

обезвреживании отходов;

захоронении отходов.

Основные обязанности лиц, осуществляющих обращение с отходами производства, установлены в статье 17 Закона «Об обращении с отходами», в силу которой юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие обращение с отходами производства, обязаны:

обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

обеспечивать обезвреживание и (или) использование отходов, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов или захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;

обеспечивать подготовку (обучение) работников в области обращения с отходами, а также их инструктаж, проверку знаний и повышение квалификации;

предоставлять в порядке, установленном законодательством, достоверную информацию об обращении с отходами по требованию специально уполномоченных республиканских органов государственного управления в области обращения с отходами или их территориальных органов, местных исполнительных и распорядительных органов, а также по запросу граждан, юридических лиц;

разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов;

осуществлять производственный контроль за состоянием окружающей среды и не допускать вредного воздействия отходов, продуктов их взаимодействия и (или) разложения на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, а в случае оказания такого воздействия принимать меры по ликвидации или уменьшению последствий этого воздействия;

выполнять иные требования, нормы и правила, установленные настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, обязаны:

вести учет отходов, поступающих на хранение, захоронение и обезвреживание, за исключением индивидуальных предпринимателей и микроорганизаций;

осуществлять хранение, захоронение и обезвреживание отходов в соответствии с требованиями, установленными законодательством об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами;

содержать в технически исправном состоянии оборудование и сооружения, предотвращающие загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и (или) разложения;

проводить локальный мониторинг окружающей среды в порядке, установленном законодательством об охране окружающей среды.

Собственники отходов либо уполномоченные ими юридические лица или индивидуальные предприниматели при перевозке отходов обязаны:

использовать транспортные средства, обеспечивающие безопасную перевозку отходов;
указывать в договоре перевозки отходов требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке и условия, обеспечивающие безопасную перевозку отходов.

Резюме нетехнического характера

Цель реализации данного проекта – размещение площадки для получения грунта органо-минерального и очистных сооружений.

Проектируемая площадка имеет размеры в плане 100,0х100,0м предусмотрена из сборных железобетонных дорожных плит ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015 с бортовым камнем БР 100.30.15.

Проектом предусмотрено устройство въезда на площадку с щебеночно-песчано-гравийным покрытием шириной 7,00 м и обочинами 1,00 м шириной от существующего асфальтобетонного проезда. Вдоль площадки №1 по ГП предусмотрено устройство разворотной площадки шириной 15,0 м с покрытием щебеночно-песчано-гравийным.

Продольный и поперечный профили проездов и площадок соответствуют нормативным (5-58 %).

Для отвода дождевых и талых вод с площадки предусмотрено устройство бетонных лотков и очистных сооружений с северной части проектируемой площадки, а так же пруд-испаритель размерами в плане 39х25х55 м.

Откосы пруда-испарителя укреплены георешеткой с заполнением растительным грунтом и щебнем.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды.

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

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

При реализации проектных решений по реализации планируемой хозяйственной деятельности будет отмечаться воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- земельные ресурсы, почвы –осаждение загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, проливы топлива и горюче-смазочных материалов при работе автотехники в период строительства,снятие плодородного слоя почвы;

- атмосферный воздух:

- на этапе строительства –поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств;

- на этапе эксплуатации объекта – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе производства (пыление);

- водные ресурсы –забор воды из подземных источников отсутствует. Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком

поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение.

Территория выполнена из водонепроницаемого покрытия, которое исключает попадание поверхностных сточных вод в грунт, что привело бы к загрязнению подземных вод;

-животный и растительный мир – в пределах допустимого.

Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды, социально-экономических условий.

Земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует. При строительстве площадки. Плодородный слой почвы на площадке присутствует, снимается в объеме 410,0 м³ с последующим возвратом для нужд озеленения 203 м³, излишний грунт в объеме 207 м³ вывозится и используется в дальнейшем для нужд озеленения.

Планируемая деятельность не оказывает какого-либо воздействия на верхний слой рельефа, представленный в настоящее время техногенными отложениями. Значительного изменения рельефа не предусматривается.

При эксплуатации проектируемого объекта воздействие на почвогрунты отсутствует. Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

Загрязнение атмосферы:

Источники загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке - выброс загрязняющих веществ от погрузки, разгрузки и хранения грунта.

Подземные воды и поверхностные воды

Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды

до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение.

Растительный и животный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова на площади 4103,0 м². Проектом в рамках благоустройств предусмотрено устройство газона на площади 1350,0 м² и укрепление откосов посевом трав на площади 703,0м². За удаляемый без возможности восстановления ИТП на площади 2050,0 м², предусмотрены компенсационные выплаты в размере 32800,00 белорусских рублей.

Площадка размещения объекта – территория существующего предприятия ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке строительства не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют.

Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Обращение с отходами:

При реализации планируемой деятельности не будут образовываться отходы на этапе его строительства и эксплуатации.

Физические факторы

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие) предполагается при работе транспорта на территории площадки и не превышает уровень допустимого воздействия. Соответственно, шум не превысит ПДУ.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

При выполнении работ необходимо соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности.

Применение системы управления процессом и противоаварийной защиты, обеспечивает ведение технологического процесса в заданном режиме.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия.

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных(грунтовых) вод.

Жесткий контроль за техническим состоянием оборудования и ведения технологических процессов, за соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, создают здоровые и безопасные условия труда, высокий санитарный уровень производства.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

По результатам выполненной оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды определено, что:

1. Воздействие на атмосферный воздух при функционировании проектируемого объекта с учетом информации о результатах расчета рассеивания оценивается как допустимое.
2. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.
3. Воздействие на почвенный покров носит кратковременный характер (период строительства).
4. Обращение с отходами строительства включает: выбор мест временного хранения отходов, раздельный сбор, своевременный вывоз образующихся отходов.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий, а так же принятых проектных решений, позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды.

1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- использование отходов взамен захоронения на полигоне ТБО;
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства;
- производство новых видов продукции на предприятии для реализации.

Приготавливаемый грунт органо-минеральный применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов в садоводстве, ветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

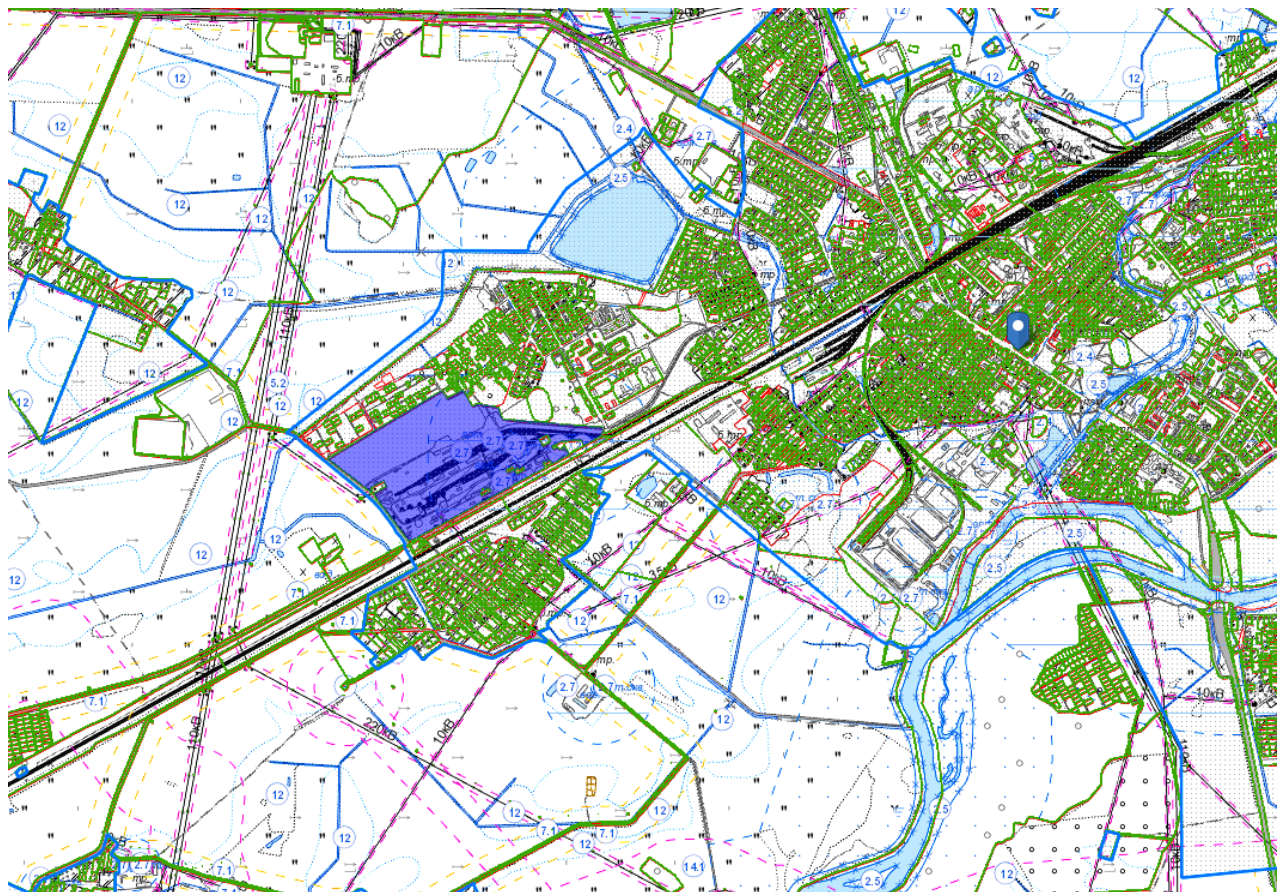


Рис.3. Ситуационная схема размещения объекта.

1.2 Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы

Территория ОАО «Жабинковский сахарный завод», на которой предусмотрено строительство площадки граничит:

- с северной стороны – жилая застройка усадебного типа;
- с северо-восточной стороны - жилая застройка усадебного типа;
- с восточной стороны – сквер;
- с юго-восточной стороны – автодорога, и далее на расстоянии 140 м жилая застройка усадебного типа;
- с южной стороны - автодорога, и далее на расстоянии 140 м жилая застройка усадебного типа;
- с юго-западной стороны – автодорога, и далее на расстоянии 140 м жилая застройка усадебного типа;
- с западной стороны- пахотные земли;
- с северо-западной стороны - пахотные земли.

Площадь участка 58,3615 га.

Кадастровый номер 122550100002000014. Назначение земельного участка - земельный участок для обслуживания сахарного завода.

Объект расположен вне природных территориях, подлежащих специальной охране .

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют: памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом, природно-заповедные зоны.

Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

По данным Акта инвентаризации размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании:

- “Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 Приложения 1:

Согласно действующим специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 (далее Требования) базовый размер санитарно-защитной зоны составляет:

- для основных производственных участков, отвечающих за специализацию производства – базовый размер СЗЗ составляет 300 м (п. 345 Свеклоса-харные производства;
- котельные: базовый размер СЗЗ не нормирован;
- парковки, стоянки автомобилей: базовый размер СЗЗ не нормирован. Согласно СанПиН необходимо соблюдать нормативное расстояние до объектов застройки.

Жилая зона расположена:

- в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном направлениях за границей территории предприятия.

Расстояние от границы предприятия до ближайшей жилой застройки усадебного типа г. Жабинка ул. Летняя ~ 110 м, до ближайшего участка садоводческого товарищества «Дружба» ~ 10 м, до ближайшей жилой застройки усадебного типа г. Жабинка ул. Калинина ~ 10 м.

Территория жилой зоны, расположенная с северной, северо-восточной, юго-восточной, южной сторон от рассматриваемой промплощадки, представляет собой жилой квартал с сетью жилых зданий индивидуальной жилой застройки усадебного типа с приусадебными участками г. Жабинка.

В границах СЗЗ (санитарных разрывов), в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ (санитарный разрыв), не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;

-санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

-объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Размер СЗЗ в зависимости от объемов выбрасываемых загрязняющих веществ определяется от:

- организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов.



Рис.4. Площадка объекта.

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства на земельном участке ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Другие альтернативные площадки размещения проектируемого объекта не рассматривались, поскольку проектируемое производство связано с действующим предприятием. Для приготовления грунта в основном будут использованы сырье и материалы, образующиеся на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод». Следовательно, альтернативные площадки размещения проектируемого объекта, расположенные на удалении от существующего предприятия, экономически не выгодны.

2 вариант

Отказ от строительства.

Также в качестве альтернативного варианта рассматривался отказ от строительства объекта.

Отказ от реализации проектных решений приведет к отсутствию:

- использование отходов взамен захоронения на полигоне ТБО,
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- производство новых видов продукции на предприятии для реализации.

Вариант 1 – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности в связи с тем, что расположен на расстоянии от основной производственной площадки и по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

При отказе от реализации по производственно-экономическим показателям обладает отрицательным эффектом.

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Проектом предусматривается устройство площадки для получения грунта органо-минерального ТУ ВУ 200037600.007-2022 8,00 тыс. тонн.

Грунт органо-минеральный применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов в садоводстве, цветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

Требования к физико-химическим показателям грунта указаны в таблице 1 настоящих технических условий.

Таблица 3. Требования к физико-химическим показателям грунта

Наименование показателя	Значение
Кислотность, pH	5,5-8,5*
Влажность (w), %, не более	70

Удельная активность радионуклидов цезия-137, Бк/кг, не более	300
* Грунт, имеющий значение показателя кислотности более 8,5 может использоваться на кислых почвах	

Компонентный состав для приготовления грунта приведен в таблице 4.

Таблица 4. Компонентный состав

Наименование составляющих компонентов	Содержание компонента по массе, %
Минеральные включения (грунт), не менее	60
Органическое вещество, не более	40

Насыпная плотность и гранулометрический состав грунта не нормируются и определяются в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами по требованию потребителя (заказчика).

Сырьем для производства грунта служат отходы в соответствии с ОКРБ 021 и земля из-под землеотделителей.

Таблица 5. Исходное сырье для изготовления грунта органо-минерального

п/п	Код отходов	Наименование отходов	Степень опасности и класс опасности опасных отходов
	3163500	Шлам земляной, земля от промывки овощей (свеклы, картофеля)	неопасные
	8430500	Песок из песколовок (минеральный осадок)	четвертый класс

Требования к сырью

Сырьем для производства грунта служат отходы в соответствии с ОКРБ 021, указанные в приложении Б настоящих технических условий и земля из-под землеотделителей.

Наличие в исходном сырье отходов, не указанных в приложении Б настоящих технических условий, не допускается.

Хранение, транспортировка и использование сырья для производства грунта осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами и санитарными нормами и правилами.

Комплектность

Грунт поставляется в количестве, оговоренном в договоре на поставку.

Каждая партия отгружаемого грунта должна сопровождаться документом о качестве или другим сопроводительным документом по согласованию с потребителем (заказчиком).

Маркировка

Грунт хранится, отгружается и транспортируется без маркировки.

Упаковка

Грунт не упаковывается и отгружается навалом.

Информация включается в документ о качестве или доводится до потребителя (заказчика) другим способом, предусмотренным договором на поставку.

Требования безопасности

Грунт не токсичен, по показателям пожаровзрывоопасности согласно ГОСТ 12.1.044 относится к группе негорючих (несгораемых) материалов.

В обычных условиях транспортировки, хранения и использования грунт не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

При производстве, хранении, транспортировании и применении грунта следует соблюдать общие требования безопасности труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, правила по технике безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Состояние воздуха рабочей зоны при производстве и применении грунта должно соответствовать требованиям действующих санитарных норм и правил, а также гигиенических нормативов.

При работе с грунтом применение средств индивидуальной защиты не требуется. Работники должны быть обеспечены специальной одеждой по

ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 согласно утвержденным нормам.

Производственные помещения должны быть оборудованы местной вытяжной и общеобменной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

Требования электробезопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.019.

Уровень шума на рабочих местах должен соответствовать требованиям СанПиН от 16.11.2011 № 115 и ГОСТ 12.1.003.

К работе с грунтом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и соответствующий инструктаж по охране труда. Лицам, работающим с грунтом, необходимо проходить периодические медицинские осмотры в соответствии с .

Требования охраны окружающей среды

Грунт является нетоксичным, инертным по отношению к окружающей среде, не выделяет в окружающую среду вредных веществ. Работа с ним не требует соблюдения особых мер предосторожности.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве грунта не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия грунта и отходов его производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Условия хранения должны обеспечивать сохранение товарных свойств продукции и защиту окружающей среды от загрязнения.

Сырье, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, а также грунт, утративший свои потребительские свойства, представляют собой отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты; в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат захоронению на объектах по захоронению отходов.

При производстве и применении грунта концентрации загрязняющих веществ не должны превышать 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, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов, утвержденных постановлениями Министерства здравоохранения республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Правила приемки

Грунт принимают партиями. Партией считается любое количество однородного по своим показателям продукта на объекте и сопровождаемое одним документом о качестве, в котором указывается:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну);
- условное обозначение грунта;
- номер партии;
- масса партии;
- дата изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- номер и дата выдачи документа о качестве;
- подпись лица, выдавшего документ о качестве.

По требованию потребителя (заказчика) поставщик предоставляет данные испытаний на соответствие требованиям по показателям (характеристикам) грунта в соответствии с таблицей 1 настоящих технических условий.

Для проверки соответствия качества грунта требованиям настоящих технических условий изготовителем проводятся приемо-сдаточные испытания.

Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия грунта по показателям указанным в таблице 1 настоящих технических условий.

Партия грунта считается принятой по результатам испытаний, если значения показателей качества объединенной пробы соответствует требованиям настоящих технических условий.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания по необходимому показателю на удвоенном количестве проб. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. При повторных неудовлетворительных результатах контроля партия бракуется.

Методы контроля

Отбор проб.

Отбор проб производится с двух уровней (верхнего и нижнего) по всей поверхности насыпи с глубины не менее 30 см. Количество точечных проб не менее 5. Расстояние от точек отбора проб не менее 25 см.

Отобранные точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают и сокращают методом квартования до средней пробы массой не менее 0,5 кг.

Полученную среднюю пробу помещают в чистую, сухую, плотно закрывающуюся банку из полимерного материала. На банку наклеивают этикетку с обозначениями: наименование продукта, даты отбора проб и обозначение настоящих технических условий, фамилию проводившего отбор проб. Перед каждым испытанием пробу тщательно перемешивают.

Кислотность pH определяют по ГОСТ 26483.

Влажность (w) определяют по ГОСТ 5180.

Удельную активность радионуклидов цезия-137 определяют по ГОСТ 32161.

Допускается применение других методов анализа и контроля, обеспечивающих требуемую точность.

По согласованию с потребителем и по собственной инициативе производителя могут быть проведены прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативно-правовыми актами.

Транспортирование и хранение

Транспортирование грунта осуществляется насыпью всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке грунта должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения.

Хранение грунта осуществляется на площадках, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключая загрязнение окружающей среды.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие грунта требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Срок годности грунта - не ограничен.

Транспортирование и хранение

Транспортирование грунта осуществляется насыпью всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке грунта должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения.

Хранение грунта осуществляется на площадках, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды.

Проектируемая площадка имеет размеры в плане 100,0х100,0м предусмотрена из сборных железобетонных дорожных плит ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015 с бортовым камнем БР 100.30.15.

Проектом предусмотрено устройство въезда на площадку с щебеночно-песчано-гравийным покрытием шириной 7,00 м и обочинами 1,00 м шириной от существующего асфальтобетонного проезда. Вдоль площадки №1 по ГП предусмотрено устройство разворотной площадки шириной 15,0 м с покрытием щебеночно-песчано-гравийным.

Продольный и поперечный профили проездов и площадок соответствуют нормативным (5-58 %).

Для отвода дождевых и талых вод с площадки предусмотрено устройство бетонных лотков и очистных сооружений с северной части проектируемой площадки, а так же пруд-испаритель размерами в плане 39х25х55 м.

Откосы пруда-испарителя укреплены георешеткой с заполнением растительным грунтом и щебнем.

Общая площадь проектируемого покрытия – 12179,00 м², в т.ч.:

- щебеночно-песчано-гравийное покрытие – 2403,00 м²;
- сборное ж/б покрытие – 9776,00 м².

Проектом озеленения предусматривается устройство газона обыкновенного в границе проектных работ, а так же укрепление откосов посевом трав.

Работы по озеленению выполняются с учётом размещения инженерных сетей после окончания всех видов работ по устройству сетей, покрытий, планировке и очистке участка строительства от мусора.

Площадь проектируемого озеленения – 1350,00 м², укрепление откосов посевом трав 706,00 м².

Таблица 6. Техничко-экономические показатели (ГП):

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь территории согласно гос.акта №122550100002000014	га	58,3615
2	Площадь территории в границе проектных работ в т.ч.:	м ²	14942,00
	Площадь площадок и проездов	м ²	12179,00
	Площадь проектируемого озеленения	м ²	1350,00
	Площадь пруда-испарителя	м ²	1413,00
	Класс сложности здания по СТБ		К-5

Наружные сети дождевой канализации

Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение. Наружную сеть самотечной дождевой канализации выполнить из канализационных раструбных ПВХ труб.

Описание технологического процесса

Для получения грунта органо-минерального согласно ТУ ВУ 200037600.007-2022 предусматривается транспортировка песка и земли от промывки свеклы, земляного шлама на проектируемые площадки для обезвоживания до влажности 70%

Транспортировка сырья осуществляется грузовым автотранспортом, имеющимся на балансе ОАО «Жабинковский сахарный завод», типа МАЗ-5516 – 3 шт, КАМАЗ-55111 – 1 шт, КАМАЗ-65115 – 3 шт, МАЗ-5551 – 2 шт, МАЗ-6312 – 1 шт, Амкодор 342В – 1 шт.

Периодичность транспортировки сырья – 2 раза в неделю, общий объем транспортировки сырья в неделю – до 2,2 тыс. т., количество рейсов каждого автотранспорта в неделю – до 10 раз.

После достижения грунтом физико-химических показателей, приведенных в таблице 1, грунт органо-минеральный реализуется сторонним организациям для дальнейшего применения под сельскохозяйственные культуры всех видов, благоустройства и озеленения и др.

Периодичность вывоза готовой продукции автотранспортом предприятия – по мере поступления заказа, но не чаще 20 рейсов в сутки.

2 Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

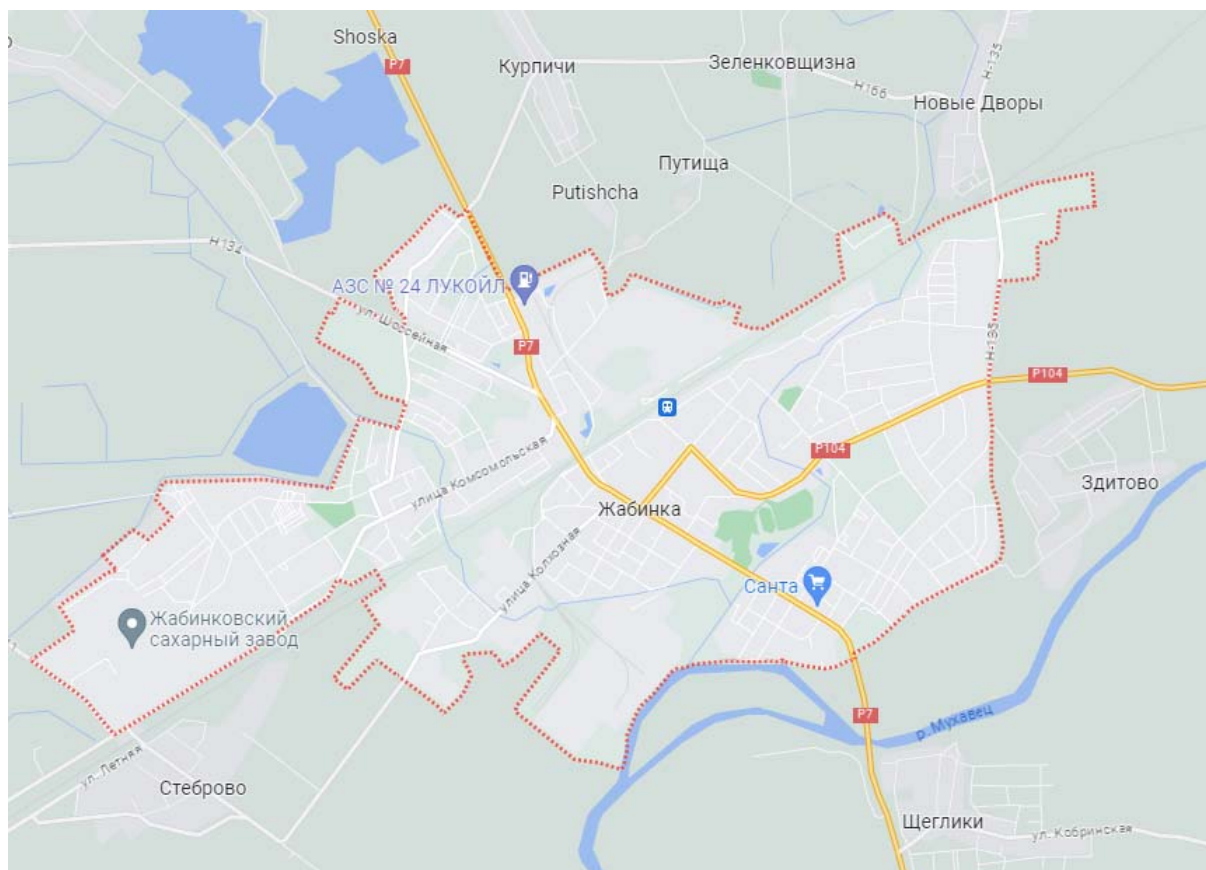


Рис.5. Географическое размещение района проектирования.

Жабинковский район образован 15 января 1940 года. Расположен на западе Брестской области. Его площадь – 684,2 квадратных километров. Протяженность с запада на восток – 21 км, с севера на юг – 45 км.

Район граничит с Кобринским, Каменецким и Брестским районами Брестской области.

Территория административно разделена на 7 сельсоветов: Жабинковский, Кривлянский, Ленинский, Озятский, Ракитницкий, Степанковский, Хмелевский.

Город Жабинка является центром района, расположен при впадении реки Жабинка в реку Мухавец.

Это крупный железнодорожный узел (направления на Брест, Лунинец, Барановичи).

Город-спутник Жабинка (далее – г.Жабинка) – административный центр Жабинковского района Брестской области, расположен в 30км к северо-востоку от г.Бреста в месте впадения р.Жабинка в р.Мухавец. В системе расселения республики он является центром местного значения. По функциональному типу Жабинка относится к промышленно-аграрным городам. На промышленных предприятиях производится 79% совокупного объема промышленного и сельскохозяйственного производства. Относительная близость к областному центру, наличие удобного транспортного сообщения с ним стало одной из главных причин придания

Жабинке статуса города-спутника Бреста. Функционирование г.Жабинка тесно связано с городом-центром, значительная доля населения г.Жабинки ежедневно перемещается в Брест и обратно в качестве маятниковых мигрантов. Высокая миграционная подвижность населения обеспечена соответствующим уровнем развития транспортной инфраструктуры. В настоящее время г.Жабинка имеет хорошо развитые транспортные связи с г.Брестом. Город Жабинка расположен в зоне влияния важнейшей планировочной оси международного значения направления Берлин – Варшава – Минск – Москва, являющаяся в системе международных трансъевропейских коридоров коридором №2. Жабинка является железнодорожным узлом, через город проходит двупутная электрифицированная железная дорога Брест – Минск – Орша – Красное.

Анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия

Функционально на площадке и прилегающей к ней территории выделяются следующие зоны:

1. Производственная зона предприятия (ПЗ) – территория предприятия в пределах ограждения. ПЗ включает в себя: проектируемую производственную площадку, навес. Так же в районе размещения объекта расположены производственные площадки других организаций.

2. Сельскохозяйственная зона представлена пахотными землями , расположенными с западной стороны.

3. Транспортная зона – подъездная автодорога ул.Комсомольская, а так же проезд к территории объекта.

4. Жилая зона – расположена с северо-западной, северной и северо-восточной сторон.

5. Инженерная зона – существующие инженерные сети и сооружения (линии электропередач , существующие сети водоснабжения, водоотведения, электрики, газа)

6. Зеленая зона представлена землями сквера в восточном направлении от границы территории предприятия.

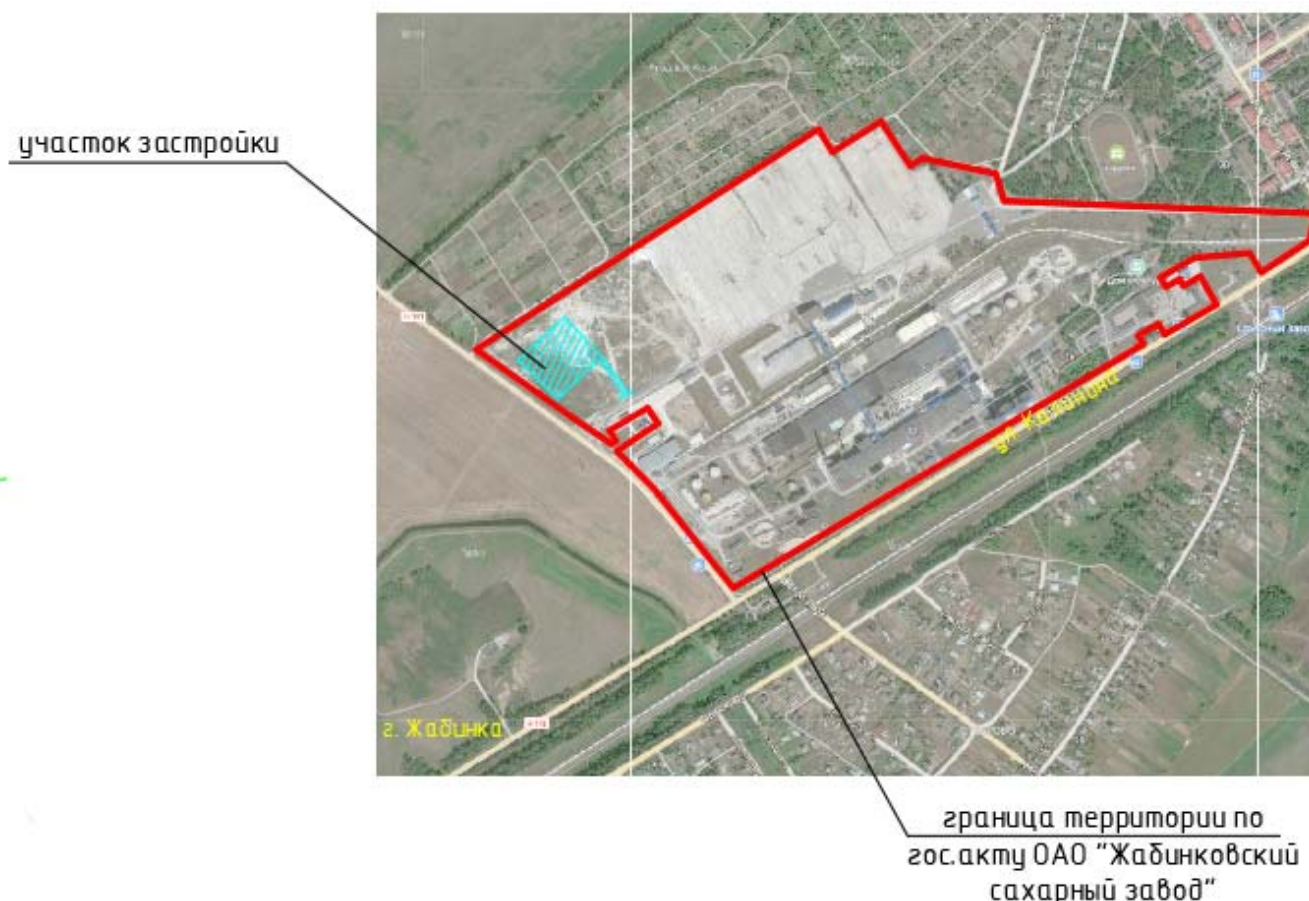


Рис.6 Схема места размещения объекта.

2.2 Компоненты и объекты природной среды

2.2.1 Климат и метеорологические характеристики

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

Метеорологические условия – состояние атмосферы в конкретном районе на определенный момент или период времени, обусловленное происходящими в ней физическими процессами и характеризующееся определенным сочетанием метеорологических элементов (величин): температура, атмосферное давление, влажность воздуха, скорость и направление ветра, осадки и др.

Ни климат, ни метеорологические условия не являются ни компонентом, ни объектом природы, а характеризуют состояние атмосферы – газовой оболочки, окружающей планету Земля, одной из геосфер.

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

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-3,5
	июль	+18,6
	годовая	+7,8
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	605
	теплый период (IV-X)	420
3.	Продолжительность безморозного периода, дни	
4.	Отопительный период	
	средняя t	+0,6
	продолжительность (сутки)	181
5.	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	50
6.	Относительная влажность воздуха	
	средняя за год в %	78
	среднемесячная относительная влажность за отопительный период в %	83
7.	Среднее число дней с атмосферными явлениями:	
	с туманом	42
	с грозой	25
	с пыльными бурями	0,7
	с метелями	11
8.	Число дней с устойчивым снежным покровом	67
	средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова, см	14
9.	Продолжительность вегетационного периода, суток.	181

Город Жабинка и прилегающая к нему территория, как и вся Республика Беларусь характеризуется умеренно-континентальным климатом. Температурный режим территории определяется количеством поступающей солнечной радиации. Величина суммарной солнечной радиации составляет 4000МДж/м² и более, из которой на теплый период года (апрель-сентябрь) приходится 3100МДж/м², на холодный – 850МДж/м² и более. Господствующий западный перенос воздушных масс способствует частому вторжению теплого воздуха, приходящего в системе циклонов с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к частым оттепелям, образованию туманов и выпадению осадков. В теплую половину года циклоны обуславливают прохладную с осадками погоду. При ослаблении западного переноса зимой наблюдаются периоды с ясной, холодной погодой, летом – солнечной и жаркой. Среднегодовая температура воздуха составляет +7,8°С. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -36°С. Зима умеренно холодная, с частыми оттепелями. Наиболее холодный месяц – январь, со средней температурой воздуха около -3,5°С. Средняя температура самого теплого месяца, июля составляет +18,6°С. Максимальная зафиксированная температура воздуха – +37°С. Распределение среднемесячных температур представлено в таблице.

Таблица 8. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

Январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
-3,5	-2,2	-1,9	8,1	13,1	14,3	18,6	17,0	17,9	8,0	2,6	-1,6	7,8

Гидротермический коэффициент, характеризующий степень увлажнения и определяемый как отношение количества осадков к возможности испарения, равен 15-1,6. Это свидетельствует о достаточной увлажненности изучаемой территории.

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

Суммарный радиационный баланс – 1700 - 1800 МДж/м². Годовая сумма суммарной солнечной радиации – 3800 - 4000 МДж/м².

Вегетационный период 200 дней. Данный регион является благоприятным для ведения сельского хозяйства и создания сырьевой базы для свиноводческого комплекса. На территории района располагается метеорологическая станция, которая ведет стационарное наблюдение за погодой.

Для г.Жабинка, как и для всей Беларуси, характерна высокая относительная влажность воздуха, которая с октября по февраль превышает 80%. В среднем за год выпадает 605мм осадков, 2/3 выпадающих осадков приходится на теплый период (апрель – сентябрь). Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет около 67 дней. В течение года преобладают ветры западного и юго-западного направлений (20 и 16% в год соответственно), меньше южного и восточного направлений (14 и 13% соответственно). Среднегодовая скорость ветра составляет около 3,5м/с. На территории г.Жабинка в разные периоды года создаются примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей в приземном слое воздуха. Очистке воздушного бассейна от загрязнений за счет ионизации воздуха способствуют грозовые явления. В среднем за год отмечается 25 дней с грозой. Основные характеристики ветрового режима на территории г.Жабинка представлены в таблице.

Таблица 9. Характеристика ветрового режима на территории г.Жабинка

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

Территория предполагаемого строительства относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным климатом.

Влажный день - это день, когда выпадает не менее 1 миллиметр жидких осадков или осадков в жидком эквиваленте. Вероятность влажных дней в районе колеблется в течение года.

Более влажный сезон длится 3,1 месяца с 9 мая по 13 августа, с более чем 25 % вероятностью того, что заданный день окажется влажным. Месяц с наибольшим количеством дождливых дней в районе - июнь, когда в среднем на протяжении 9,8 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.

Более сухой сезон длится 8,9 месяца с 13 августа по 9 мая. Месяц с наименьшим количеством дождливых дней в районе - февраль, когда в среднем на протяжении 5,0 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.

Среди влажных дней мы различаем те, в которые бывает только дождь, только снег, или и то и другое. Месяц с максимальным количеством дней, когда выпадает только дождь, в Жабинка - июнь со средним количеством в 9,8 дня. Исходя из этой классификации, наиболее распространенная форма осадков в течение года - это только дождь, при этом максимальная вероятность в 34 % наблюдается 29 июня.

Туманы, при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются 42 дней в году. Максимум их приходится на весенне-зимний период.

Уровень важностного комфорта определяется на точке росы, поскольку она определяет, будет ли с кожи испаряться пот, охлаждая тело. Более низкая точка росы создает ощущение большей сухости, а более высокая - большей влажности. В отличие от температуры, которая обычно значительно варьируется между днем и ночью, точка росы имеет тенденцию меняться медленнее, поэтому, хотя ночью температура может снижаться, сырой день обычно сменяется сырой ночью.

Воспринимаемый уровень влажности в районе, измеряемый как процент времени, в течение которого уровень влажностного комфорта характеризуется как сыро, душно или тяжело, существенно не меняется в течение года, все время оставаясь в пределах 4 % от 4 %.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 10.

Таблица 10. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+25,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-2,3
Среднегодовая роза ветров, %	

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	7	11	11	16	20	23	8	3	январь
13	8	9	5	9	14	25	17	7	июль
8	7	13	11	14	16	20	11	5	год
Скорость ветра U (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									5

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется только местными ветрами, отмечается в течение 15–20 дней в году.

Туманы, при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются около 50 дней в году (максимум фиксируется в весенне-зимний период).

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей могут наблюдаться на протяжении 75-90 дней в году.

2.2.2 Атмосферный воздух

Согласно пункту 1 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», атмосферный воздух – компонент природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Производственная деятельность, представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком приводит к загрязнению атмосферного воздуха как в городе, так и за его пределами.

Состояние воздушного бассейна

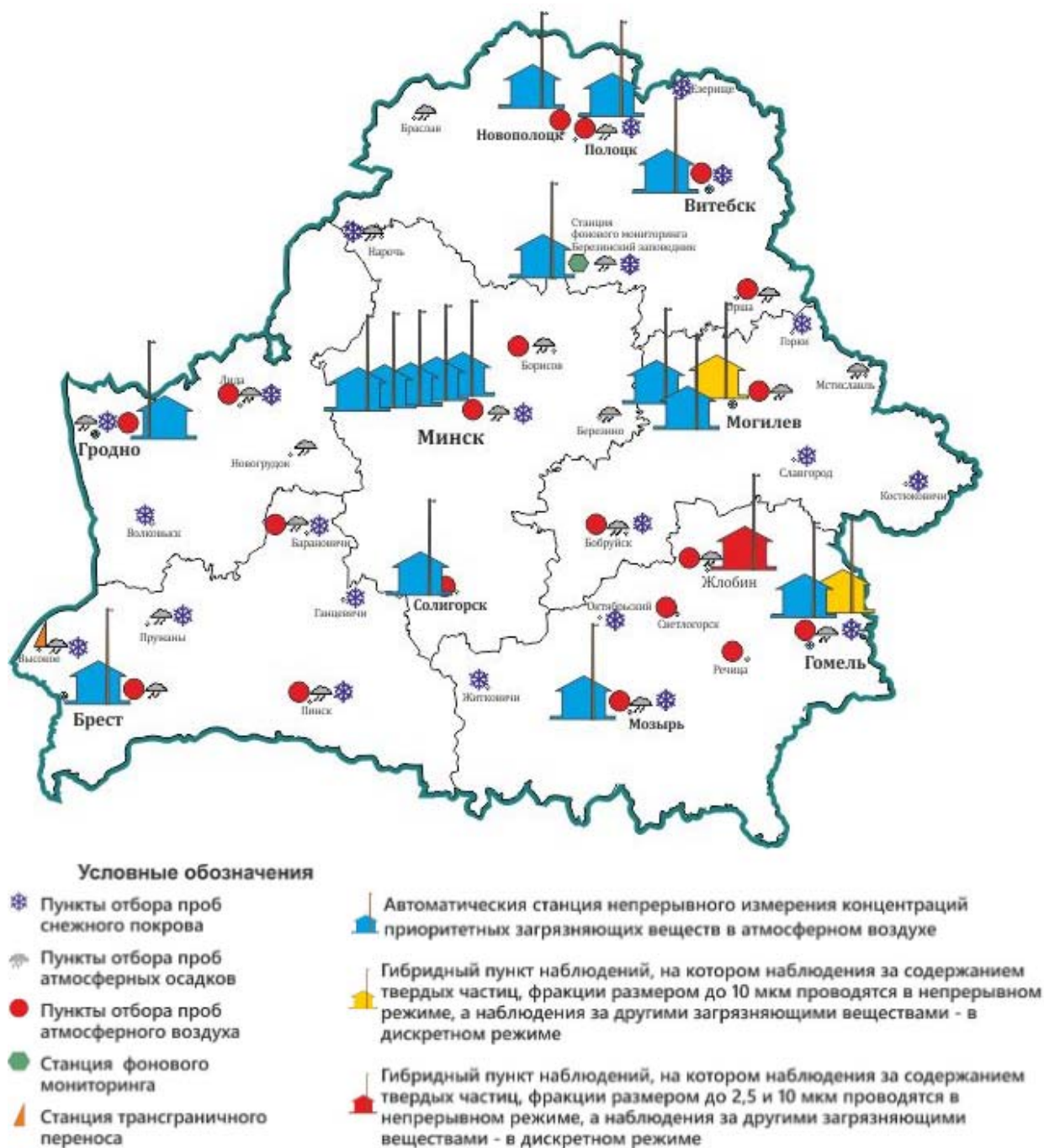


Рис.7 Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 3), предоставленными ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 20.01.2022 г. №9-11/25.

Таблица 11. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Код вещества	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций (среднее), мкг/м ³
		максимально-разовая	среднесуточная	среднегодовая	
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
0303	Аммиак	200,0	-	-	44
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*- твердые частицы (не дифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон,

*** - для отопительного периода

Превышений фоновых значений предельно допустимых концентраций не фиксируется. Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при выполнении расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Исходя из приведенных данных, значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе в границах рассматриваемой территории не превышают установленные максимальные разовые ПДК. Уровень концентрации по формальдегиду от максимальной разовой нормы составляет 0,67ПДКм.р; фенол – 0,23ПДКм.р.; твердые частицы (0008) – 0,31ПДКм.р; твердые частицы (2902) – 0,21ПДКм.р. По остальным ингредиентам загрязняющих веществ ситуация достаточно стабильная. Средние уровни концентрации диоксида азота – 0,21ПДКм.р., аммиака – 0,22ПДКм.р., оксида углерода – 0,17ПДКм.р., диоксида серы – 0,12ПДКм.р..

Объем выбросов загрязняющих веществ по Жабинковскому району от стационарных источников в 2020г. составил 3,4тыс. т. Вклад Жабинковского района в загрязнение атмосферного воздуха по Брестской области составляет около 4,4%. На протяжении последних семи лет уровень загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников находится на уровне 3,0- 4,0тыс. т. Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников в 2020г. составило 1,6тыс. т.

По результатам лабораторных исследований в 2020г. превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено. Проблема загрязнения атмосферного воздуха обостряется в связи с резким ростом парка транспортных средств, суммарной мощности двигателей, расхода топливно-энергетических ресурсов. Вклад объемов выбросов автотранспорта в загрязнение воздуха значительно больше, чем от стационарных источников. По Жабинковскому району и г.Жабинка конкретные данные по объемам выбросов от мобильных источников отсутствуют. Приняв средние данные по вкладу выбросов от мобильных источников по Брестской области, которые составили в 2020г. – 59,4%, можно получить приближенные значения для Жабинковского района – порядка 8,4тыс. т.

Фактический вклад транспорта в загрязнение воздуха несколько выше, так как все выбросы от автотранспорта полностью осуществляются в приземные слои атмосферы и непосредственно воздействуют на человека. Основными выбросами автотранспорта являются: оксид углерода, углеводороды и оксиды азота.

Помимо этого, выхлопные газы автотранспортных средств содержат наиболее токсичные вещества – бенз(а)пирен, формальдегид. Значительная доля загрязненности приземного слоя атмосферы обуславливается именно перечисленными специфическими выбросами автотранспортных средств. Снижение выбросов на автопредприятиях достигается в основном за счёт регулировки двигателей и использования предпускового подогрева двигателей в зимний период, а также за счет перевода автотранспорта предприятий на сжиженный газ и увеличения доли автотранспорта, работающего на дизельном топливе.

Выводы: – территория г.Жабинка входит в состав II строительноклиматического района, благоприятного для строительства; – на состояние атмосферного воздуха г.Жабинка основное воздействие оказывают стационарные (промышленные предприятия, транспортные и коммунальные объекты) и мобильные источники; – значения фоновых концентраций по основным контролируемым загрязняющим веществам в атмосферном воздухе в границах рассматриваемой территории не превышают установленные максимальные разовые ПДК; – объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Жабинковском районе в 2020г. составил 3,4тыс. т.; – основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха г.Жабинка являются котельные ОАО «Жабинковский сахарный завод», КУМПП ЖКХ «Жабинковское ЖКХ», ОАО «Жабинковская сельхозтехника», ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», ООО «Консул» – наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха г.Жабинка вносят мобильные источники выбросов; – ГУ «Жабинковский районный центр гигиены и эпидемиологии» осуществляет локальный мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории г.Жабинка и Жабинковского района; – по результатам лабораторных исследований в 2020г. превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь

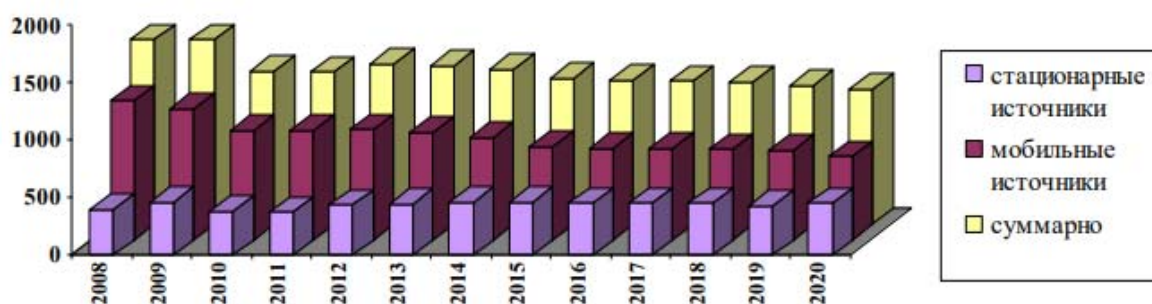


Рис.8 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Республике Беларусь, тыс. т

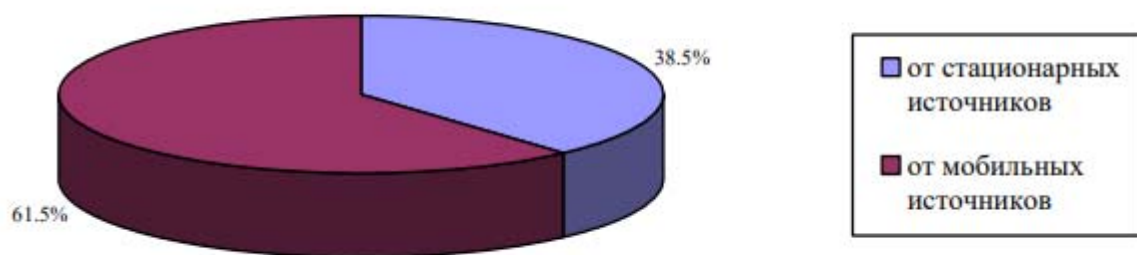


Рис.9 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников в Республике Беларусь в 2020 году

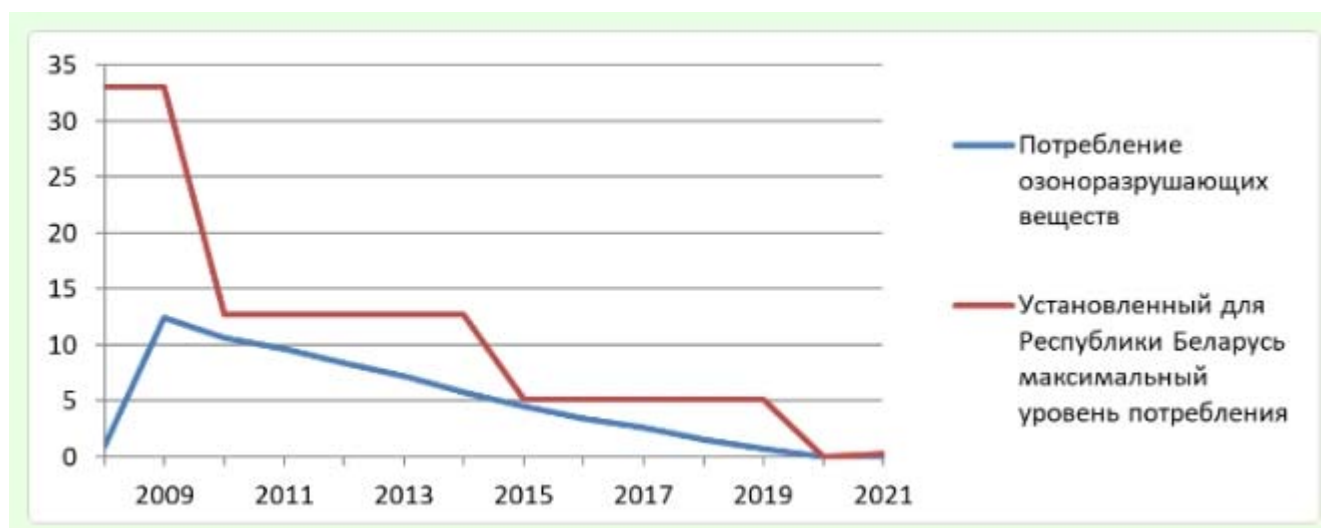


Рис.10 Потребление озоноразрушающих веществ (метрических тонн с учетом озоноразрушающего потенциала).

К озоноразрушающим веществам относятся химические вещества, а также смеси химических веществ, обладающие способностью вступать в реакцию с молекулами озона в стратосфере и разрушать озоновый слой, указанные в приложениях А, В, С, Е к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года.

Радиационная обстановка.

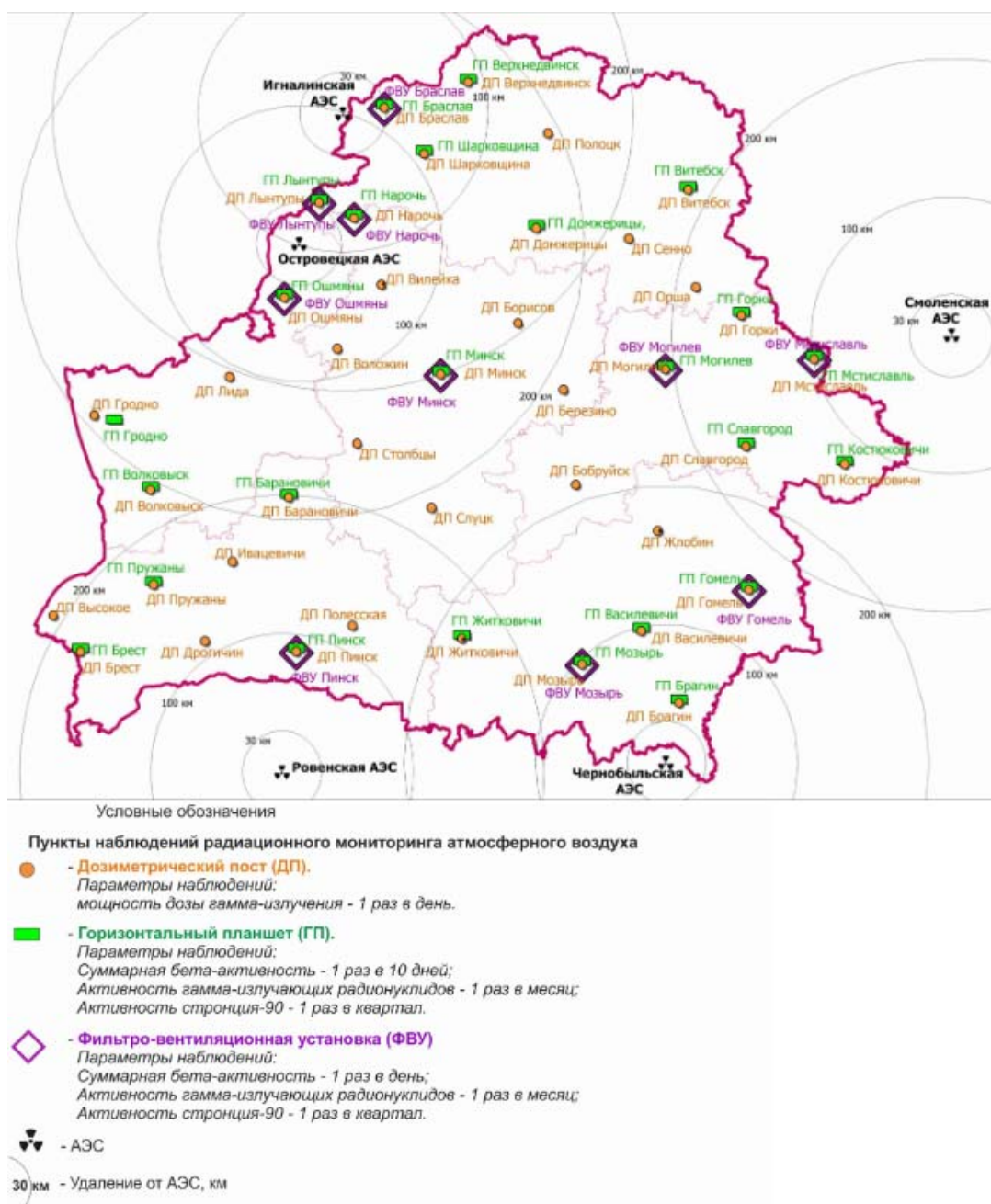


Рис.11. Схема размещения пунктов наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха.

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь проводится в соответствии с «Инструкцией по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.04.2021 г. № 151 – ОД. На территории Республики Беларусь в четвертом квартале 2022 года функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие: 41 пункт наблюдений, на которых ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД); 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводится с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7-ми пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней); 10 пунктов наблюдений, расположенных в городах Браслав,

Гомель, Минск, Могилев, Мозырь, Мстиславль, Пинск, Лынтупы, Нарочь и Ошмяны, на которых проводятся наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Могилев – 1 раз в 10 дней). В пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определяются такие параметры наблюдений как: суммарная бета-активность; в месячных пробах аэрозолей и в месячных пробах естественных атмосферных выпадений, объединенных по территориальному признаку, – активность гамма-излучающих радионуклидов. Результаты измерений МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений из атмосферы и радиоактивных аэрозолей в воздухе, а также активность гамма-излучающих радионуклидов в объединенных пробах внесены в соответствующие базы данных. В 4 квартале 2022 г. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями. Средние за 4 квартал 2022 г. значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

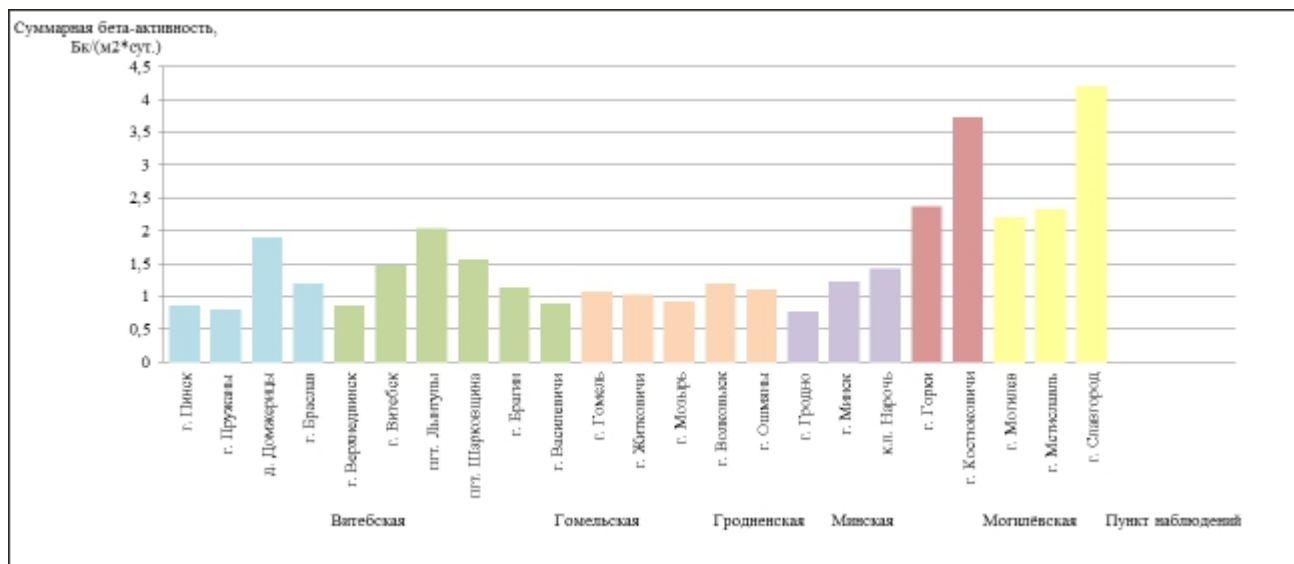


Рис.12. Средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в 4 квартале 2022 г.

Таблица 12. Содержание гамма - излучающих радионуклидов в месячных пробах естественных выпадений из атмосферы, объединенных по территориальному признаку в зоны.

№ п/п	Зона (пункты наблюдений)	Содержание радионуклидов, Бк/м ² сутки					
		март		апрель		май	
		Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7
1	«Восток» (Славгород, Костюковичи, Могилев, Мстиславль, Горки)	<0,010	0,700	<0,010	3,98	<0,010	2,23
2	«Юго-Восток» (Брагин, Гомель, Мозырь, Василевичи, Житковичи)	0,011	0,820	0,013	1,14	0,027	1,28
3	«Центр» (Минск)	<0,010	0,290	<0,010	4,15	<0,010	6,90
4	«Север» (Верхнедвинск, Нарочь, Шарковщина, Витебск)	<0,010	0,360	<0,010	2,07	<0,010	2,15
5	«БелАЭС» (Лынтупы, Нарочь, Ошмяны)	<0,010	0,180	<0,010	1,02	<0,010	1,88
6	«Запад» (Гродно, Волковыск)	<0,010	0,480	<0,010	2,83	<0,010	1,78
7	«Игналина» (Браслав)	<0,010	0,200	<0,010	0,91	<0,010	2,17
8	«Юго-Запад» (Барановичи, Брест, Пинск, Пружаны)	<0,010	0,390	<0,010	1,63	0,013	1,36

Выводы.

1. В 4 квартале 2022 г. радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пунктах наблюдения радиационного мониторинга повышенные уровни МД, как и прежде сохранялись в городах Брагин и Славгород (0,42 мкЗв/ч и 0,18 мкЗв/ч соответственно). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

2. Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, активность гамма-излучающих радионуклидов в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установившимся многолетним значениям.

3. Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

В соответствии с Протоколом испытаний № 2277-См от 14.10.2021г. (Приложение в отобранный 3 пробах грунта образцы по проверенным показателям соответствуют ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности активности естественных радионуклидов.» для материалов I класса.

Производственная деятельность.

Производственная деятельность, представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком приводит к загрязнению атмосферного воздуха как в городе, так и за его пределами.

В г.Жабинке расположено около 40 производственно-коммунальных объектов,

являющихся стационарными источниками загрязнения атмосферы. Основными стационарными источниками загрязнения воздушного бассейна г.Жабинка и Жабинковского района являются котельные ОАО «Жабинковский сахарный завод», КУМПП ЖКХ «Жабинковское ЖКХ», ОАО «Жабинковская сельхозтехника», ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», ООО «Консул» и др. Основной состав выбросов загрязняющих веществ: твердые частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, аммиак. С целью контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ОАО «Жабинковский сахарный завод» установлена автоматизированная система контроля выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух дымовой трубой ТЭЦ. ГУ «Жабинковский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводит наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Жабинка и Жабинковского района. Согласно плану социально-гигиенического мониторинга, ежеквартально проводятся измерения концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на территории района и города.

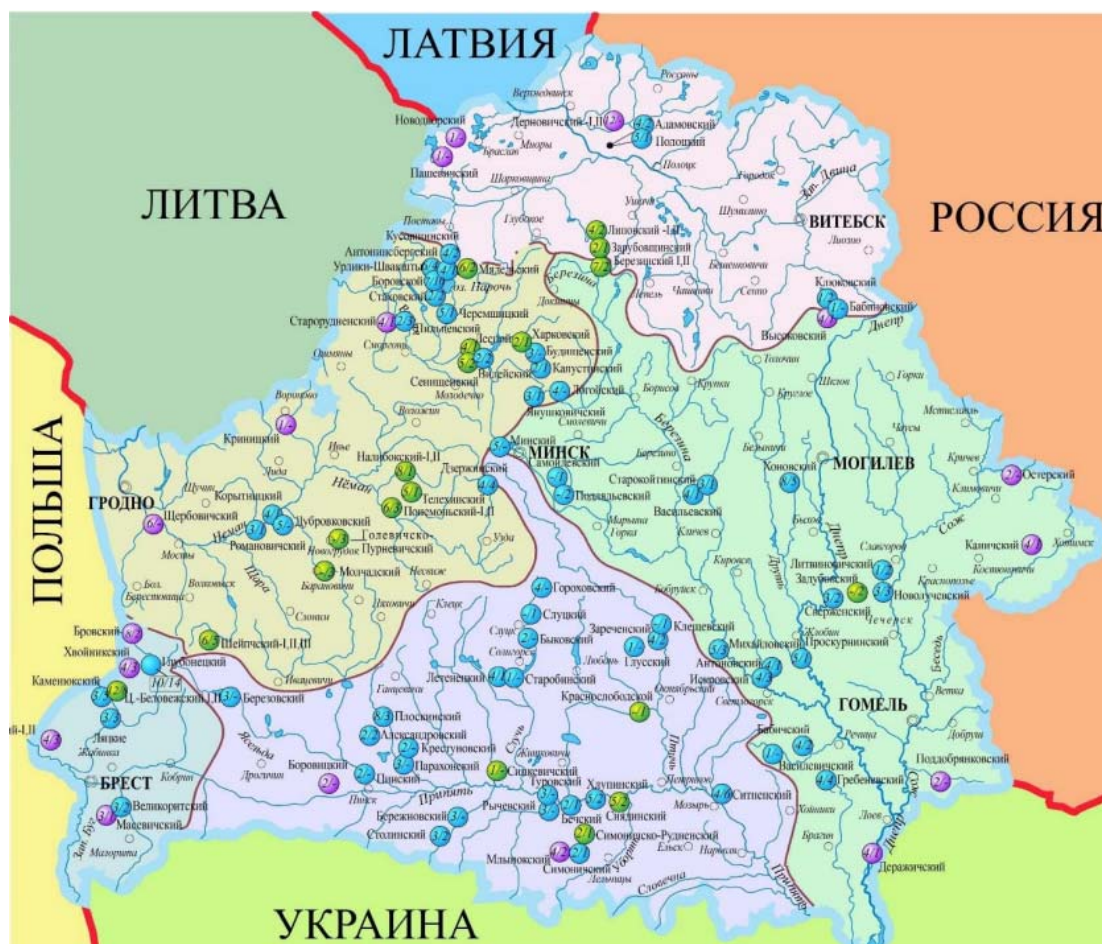
2.2.3 Гидрографические особенности изучаемой территории

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

Подземные воды

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и другим показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Гидрогеологический пост
- Фоновый гидрогеологический пост (цифры внутри знака - количество действующих наблюдательных скважин через дробь - количество законсервированных скважин, рядом - название поста).
- Трансграничный гидрогеологический пост

Границы речных бассейнов трансграничных рек

Основные речные бассейны Республики Беларусь:

- р. Западная Двина
- р. Неман
- р. Днепр
- р. Припять
- р. Западный Буг

Рис.13. Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем режимом и качеством подземных вод (по состоянию на 01 января 2022 г.)

В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водных 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 хозяйственно-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 $\frac{3}{4}$ общего количества проб.

Всего в Брестском районе имеется 43 коммунальных водопровода и 20 ведомственных.

Как в городе Бресте, так в Брестском районе по всем водозаборам разработаны программы производственного контроля качества питьевой воды. Из источников водоснабжения (артскважины) Брестского района по госсаннадзору на микробиологические и санитарно-химические показатели отобрано по 58 проб, все пробы соответствовали СанПиН 10- 124 РБ 99 по микробиологическим показателям и в 32,7% не соответствовали по содержанию растворимых солей железа и цветности. Из распределительной сети на микробиологические показатели исследовано 278 проб, нестандартных — 7 или 2,5 %. На санитарно-химические показатели 7 исследовано 107, нестандартных по содержанию растворимых солей железа и цветности 34 (31,8%).

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.

Грунтовые воды бассейна р. Западный Буг в основном гидрокарбонатно-кальциевого и хлоридно-гидрокарбонатного магниево-кальциевого состава. Содержание сухого остатка в бассейне изменялся в диапазоне от 69,0 до 420,0 мг/дм³, хлоридов — от 5,9 до 55,2 мг/дм³, сульфатов — от <2,0 до 25,9 мг/дм³, нитратов — от 0,69 до 85,5 мг/дм³, нитритов — от <0,01 до 0,02 мг/дм³. Катионный состав вод изменялся в следующих пределах: натрий — от 6,2 до 45,0 мг/дм³, калий — от 1,7 до 57,0 мг/дм³, кальций — от 12,7 до 50,8 мг/дм³, магний — от 3,9 до 15,7 мг/дм³, аммиак (по азоту) — от <0,1 до 0,1 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Западный Буг, опробованных в 2018 г., превышения ПДК выявлены в скважине 533 Волчинского гидрогеологического поста по окиси кремния в 2,3 раза, нитратам в 1,9 раза, цветности — в 2,24 раз и по окисляемости перманганатной в 1,79 раз.

Артезианские воды бассейна р. Западный Буг по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные кальциевые и магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка составляет от 107,0 до 184 мг/дм³, хлоридов — от 1,1 до 47,3 мг/дм³, сульфатов — <2,0 мг/дм³, нитратов — от <0,1 до 4,3 мг/дм³, натрия — от 5,0 до 7,0 мг/дм³, магния — от 3,2 до 7,1 мг/дм³, кальция — от 24,3 до 28,6 мг/дм³, калия — от 1,0 до 3,4 мг/дм³, аммиака (по азоту) от <0,1 до 3,0 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2018 г. показал, что превышения выявлены в скважине 514 Глубонецкого г/г поста по нитрит-иону в 2,53 раза и по аммиаку (по азоту) в 1,5 раза.

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 8,0 оС до 9,0 оС.

Гидрогеологические условия.

В соответствии с гидрогеологическим районированием территории Республики Беларусь г.Жабинка расположен в пределах Подляско-Брестского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия г.Жабинка характеризуются наличием грунтовых, sporadических и межпластовых вод. В границах проектирования преобладают грунтовые воды, заключенные в водно-ледниковых, озерно-болотных и аллювиальных отложениях. На возвышенных участках водоразделов грунтовые воды залегают сравнительно глубоко (3-5м). На плоских сглаженных участках уровень грунтовых вод фиксируется на глубине 1,5-2,5м. В поймах рек, ложбинах стока, западинах, по берегам водоемов грунтовые воды находятся вблизи поверхности земли (0,5- 1,5м). В водообильный период (паводки, ливневые дожди) территория подтапливается. Воды sporadического распространения приурочены к песчаным линзам и прослойкам в моренных отложениях. Глубина залегания вод зависит от гипсометрического расположения песчаных прослоек и составляет 1,8-3м и более. Территории с ограниченно-благоприятными условиями, где уровни подземных вод вскрываются на глубине до 2м, т.е. выше санитарных значений для промышленного и гражданского строительства, занимают около 60% от общей площади рассматриваемой территории. Дренаж горизонт грунтовых вод в долины рек, ручьев, водоемы, каналы с общим направлением подземного стока в южном и юго-западном направлениях. Учитывая геологическое строение верхней части геологического разреза, а это в основном песчано-гравийные грунты, верхние водоносные горизонты, не имеющие водоупорной кровли, и находящиеся в непосредственной взаимосвязи с поверхностными водами и атмосферными осадками подвержены в разной степени загрязнению. Для централизованного питьевого водоснабжения г.Жабинка используются более защищенные водоносные горизонты и комплексы: 1. Водоносный комплекс полтавских слоев верхнего палеогенанеогена. Водовмещающими породами служат пески мелкозернистые глинистые, мощностью 10-50м. Глубина залегания кровли водоносного комплекса 59-70м. Воды напорные, пьезометрический уровень устанавливается на глубинах 2-7м. Дебиты скважин колеблются 2,2-3,9л/с, при понижении соответственно на 30-13м. Удельный дебит 0,1-0,3л/с. 2. Водоносный горизонт оксфордских отложений верхней юры. Водовмещающие породы – трещиноватые известняки, мергели, карбонатные песчаники. Мощность отложений – 29-40м. Глубина залегания 235-250м. Водоносный горизонт трещиновато-пластовый, напорный. Дебиты скважин составляют 11,1-12,5л/с при понижении 10м и 4м, удельный дебит – 1,1-3,0л/с. Воды описываемых водоносных горизонтов пресные с минерализацией не превышающей 0,5г/л, гидрокарбонатно-кальциевого типа, умеренно жесткие, часто с повышенным содержанием железа (1,5-2мг/л).

Объект расположен вне границ природных территорий, подлежащих специальной охране.

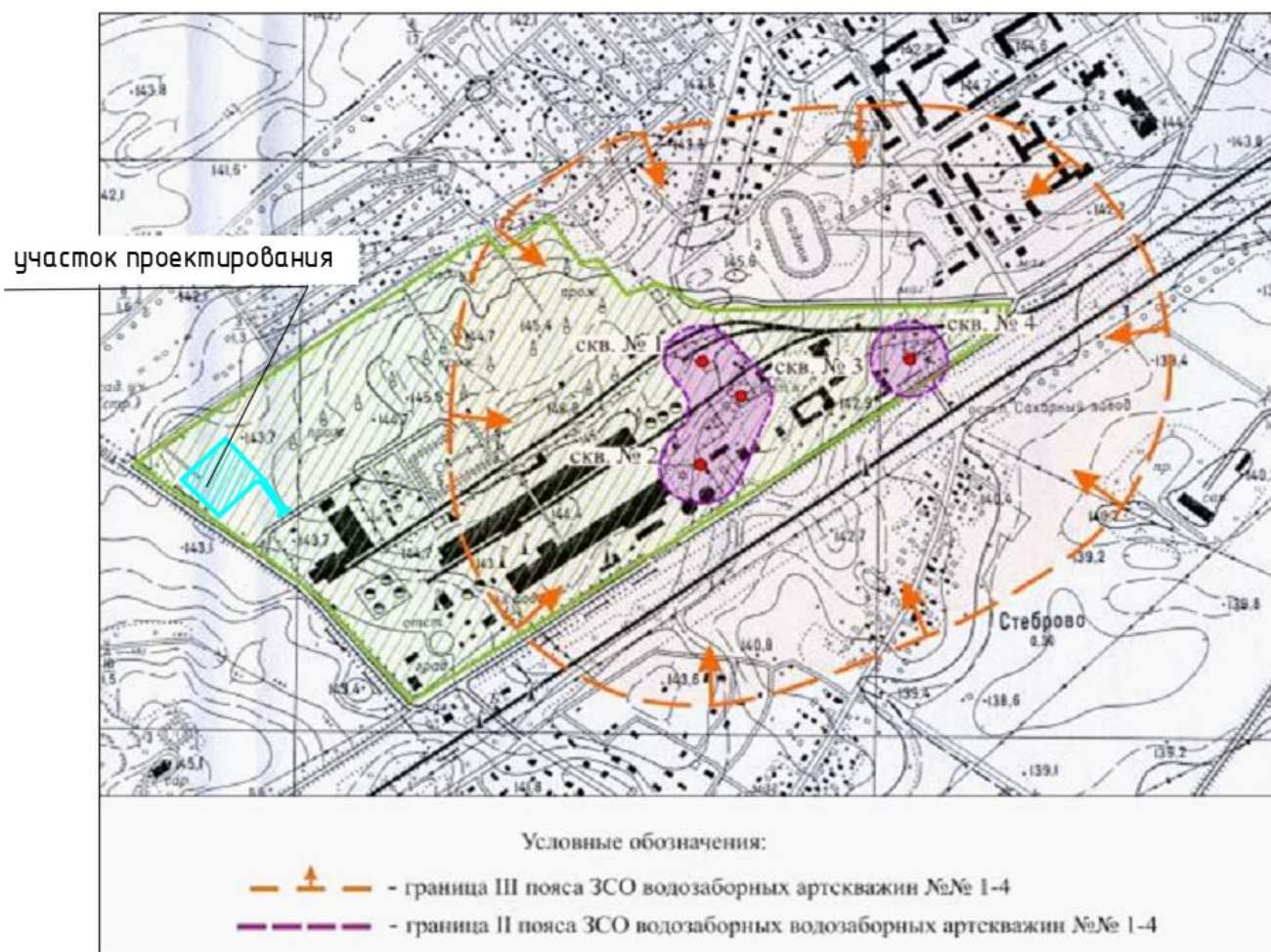
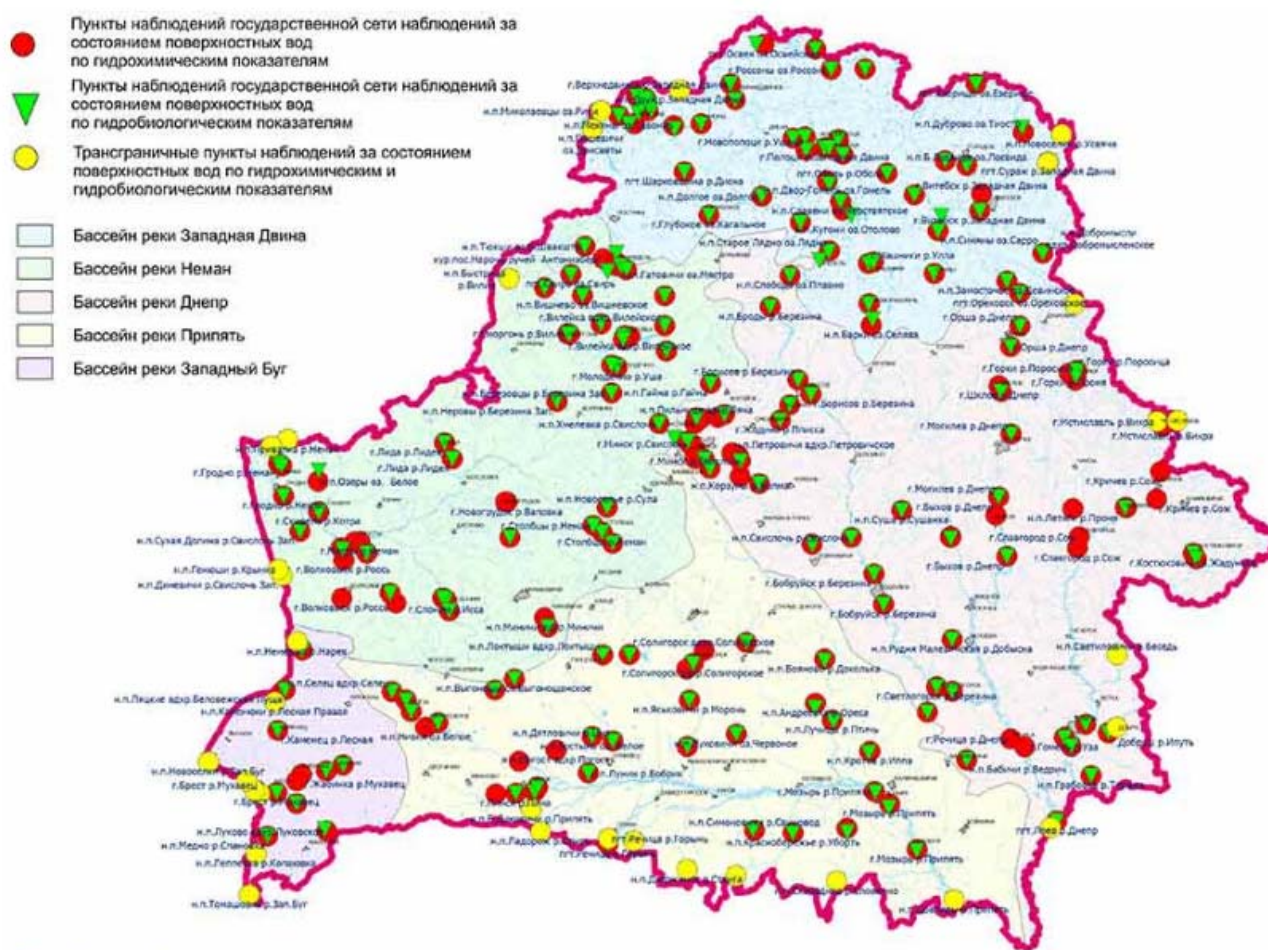


Рис.14. Схема расположения артезианских скважин Жабинковского сахарного завода с границами поясов зон санитарной охраны.

Поверхностные воды



[Подробнее по бассейнам:](#)

Рис.15. Схема размещения пунктов мониторинга поверхностных вод.

Поверхностные воды

Брестский регион относится к территории с большим количеством поверхностных природных водных объектов. Речная сеть Брестской области относится к бассейнам Днепра (Припять), Немана (Щара), Западного Буга (Мухавец, Лесная). На территории области расположены 44 озера и 30 водохранилищ, наибольшее озеро — Выгонощанское, протекает более 80 малых рек, образованы Днепро - Бугский, Огинский и Микашевичский каналы. По территории Знаменского сельсовета протекает 3 речки местного значения: Спановка, Прирва, Грабовка.

Брестская область располагает среднегодовым речным стоком в 12,7 км³/год или 22% от всего речного стока республики. При этом изъятие речных вод для использования в 2010 году составило 0,139 км³/год, что немногим более 1% от речного стока области. Использование поверхностных вод для целей водопотребления в области развито в малом объеме.

Согласно гидрологическому районированию территории Республики Беларусь г. Жабинка и прилегающая к нему территория входят в состав Припятского гидрологического района. Гидрографическая сеть в пределах городской черты г. Жабинка представлена р. Мухавец, р. Жабинка, водохранилищем Визжар, серией прудов, каналами. Река Мухавец протекает по Прибугской равнине и Брестскому Полесью, является правым притоком

р.Западный Буг. Длина реки составляет 112,6км, площадь водосборного бассейна – 6600км², средний наклон водной поверхности – 0,2‰. Река берет начало у слияния р.Муха и кан.Вец в г.Пружаны, устье расположено в пределах г.Бреста. Река входит в Днепровско-Бугский водный путь. Основные притоки: реки Дахловка и Жабинка (правые), ДнепровскоБугский канал, реки Тростяница, Осиповка и Рита (левые). Долина реки в верхнем течении невыразительная, ее ширина в среднем течении составляет 400-600м, ниже – 1,5-2км. Склоны умеренно крутые, высотой 4-8м (в нижнем течении 3-6м), местами распаханые или под лесами. Пойма двусторонняя, низкая, изрезанная старицами и мелиоративными каналами, местами заболоченная. До д.Шебрин ее ширина равна 200-400м, ниже – 1-1,5км; в половодье и паводки затопливается. Русло канализировано на всем протяжении реки. От г.Кобрин до г.Брест река зарегулирована; ее ширина в меженный период в верхнем течении равна 4-8м, ниже впадения Днепровско-Бугского канала – 20-35м, в устье –60-70м.Берега высотой 0,5-2м, обрывистые, ниже впадения р.Рита разрушаются, на судоходном участке обвалованные. Наиболее высокий уровень половодья наблюдается в середине марта. Замерзает река в середине декабря, лед держится до 2-ой половины марта. Река Жабинка протекает в Каменецком и Жабинковском районах, является правым притоком р.Мухавец. Длина реки составляет 25км, площадь водосборного бассейна – 228км², средний наклон водной поверхности – 0,5‰.

Берет начало около д.Пелище (до проведения мелиоративных работ начиналась у д.Житин). Устье расположено в пределах городской черты г.Жабинка. Река протекает по Прибугской равнине. Русло канализировано на всем протяжении. Возле д.Соколово протекает через пруды рыбхоза «Соколово». Водохранилище Визжар расположено в северо-западной части г.Жабинка. Площадь зеркала водохранилища составляет 25,2га. Используется, преимущественно, для рекреации. Состояние поверхностных вод. Состояние поверхностных и подземных вод на территории Жабинковского района и г.Жабинка формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов. На территории г.Жабинка мониторинг качества поверхностных вод в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) осуществляется на р.Мухавец на двух пунктах наблюдения, расположенных выше и ниже г.Жабинка. В рамках НСМОС осуществляется гидрохимический мониторинг состояния воды в р.Мухавец, гидробиологический мониторинг не осуществляется. Результаты мониторинга состояния воды в р.Мухавец приведены в таблице.

Таблица 13. Результаты мониторинга состояния воды в р.Мухавец

Пункт наблюдения	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	Аммоний-ион (в пересчете на азот), мгN/дм ³	Нитрит-ион (в пересчете на азот), мгN/дм ³	Фосфат-ион, мгP/дм ³
р.Мухавец 1,0км выше г.Жабинка	8,9	9,0	52,7	3,3	0,23	0,023	0,099
р.Мухавец 2,0км ниже г.Жабинка	8,9	9,3	53,9	3,1	0,2	0,025	0,081
Норматив ПДК	25	6	30	6	0,39	0,024	0,066

Продолжение таблицы 13.

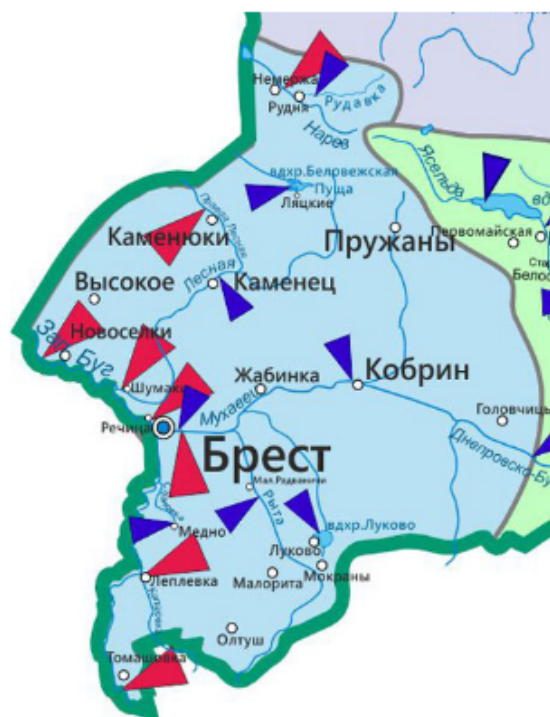
Пункт наблюдения	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	СПАВ, мг/дм ³
р.Мухавец 1,0км выше г.Жабинка	0,575	0,0043	0,021	0,002	0,022	0,03
р.Мухавец 2,0км ниже г.Жабинка	0,532	0,0036	0,023	0,002	0,027	0,04
Норматив ПДК	0,335	0,0043	0,014	0,0034	0,05	0,01

По результатам гидрохимического мониторинга состояния поверхностных вод р.Мухавец превышений по содержанию таких загрязняющих веществ как медь, никель и нефтепродукты, как ниже, так и выше г.Жабинка выявлено не было. Отмечено, что превышение содержания СПАВ в воде р.Мухавец в 2020г. находилось в пределах 3-4ПДК, содержание цинка варьировалось в пределах 1,5-1,6ПДК. Содержание железа общего отмечено на уровне 1,6-1,7ПДК. Содержание растворенного кислорода зафиксировано на уровне 9,0-9,3мгО₂/дм³ , при нормативном значении не менее 6мгО₂/дм³ . Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде р.Мухавец не соответствовало допустимым нормам и находилось в пределах от 3,1мгО₂/дм³ до 3,3мгО₂/дм³ . Значения бихроматной окисляемости (по ХПК_{Cr}) в воде р.Мухавец варьировали от 52,7мгО₂/дм³ до 53,9мгО₂/дм³ , что превышает установленный норматив качества воды (30,0мгО₂/дм³). Содержание в воде аммоний-иона в 2020г.не превышало установленный норматив. Присутствие в воде р.Мухавец нитрит-иона на протяжении года в основном соответствовало нормативам качества – средняя концентрация составила 0,024мгN/дм³ . Концентрация фосфат-иона в воде р.Мухавец в 2020г. превышала установленные нормативы и составляла 1,2- 1,5ПДК. По данным мониторинга в 2020г. гидрохимический статус р.Мухавец оценивался как хороший, как выше, так и ниже г.Жабинка, гидрохимический – как хороший. Отбор и исследование проб воды из водохранилища Визжар в зоне рекреации у воды осуществляется в период купального сезона. Проводится исследование отобранных проб воды на соответствие микробиологическим показателям. По результатам локального мониторинга в 2021 отобранные пробы воды соответствовали установленным нормативам. На территории Жабинковского района посты мониторинга состояния подземных вод в рамках НСМОС отсутствуют. Локальный мониторинг состояния подземных вод на территории г.Жабинка и Жабинковского района осуществляет ГУ «Брестский областной центр гигиены и эпидемиологии». Отбор проб из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и исследование воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям осуществляется ежемесячно, согласно утвержденному плану социальнотигиенического мониторинга. По данным мониторинга в 2020-2021гг. превышений по основным контролируемым веществам установлено не было.



Рис.16. Бассейны рек Беларуси.

ЗАПАДНЫЙ БУГ



Водные объекты - 11

Пункты наблюдений - 21

Из них:

Водотоки - 9

Пункты наблюдений на водотоках - 17

Трансграничные участки водотоков - 8

Фоновые участки водотоков - 2

Водоемы - 2

Пункты наблюдений на водоемах - 4

Перечень водотоков:

реки Западный Буг, Мухавец, Нарев, Лесная, Лесная Правая, Копаявка, Рыта, Рудава, Спановка

Перечень трансграничных участков водотоков:

р. Западный Буг - н.п. Томашовка, н.п. Речица, н.п. Новоселки, р. Мухавец - г. Брест, р. Нарев - н.п. Немержа, р. Лесная - н.п. Шумаки, р. Лесная Правая - н.п. Каменюки, р. Копаявка - н.п. Леплевка

Перечень фоновых участков водотоков:

р. Рудава - н.п. Рудня, р. Спановка - н.п. Медно

Рис.25 Бассейн реки Западный Буг.

БАСЕЙН РЕКИ ЗАПАДНЫЙ БУГ.

Мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Западный Буг проводится в 17 пунктах наблюдений (на 7 водотоках и 1 водоеме). Содержание растворенного кислорода в воде поверхностных водных объектов бассейна на протяжении 1 квартала 2020 г. сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и варьировало в пределах 7,82-13,95 мгО₂/дм³. Исходя из значений водородного показателя (рН=7,4-8,4), реакция воды в бассейне р. Западный Буг характеризуется как нейтральная, слабощелочная (по классификации А.М.Никанорова). Содержание взвешенных веществ фиксировалось от 1,5 мг/дм³ до 24,4 мг/дм³. В 1 квартале 2020 г. среднее значение удельной электрической проводимости составило 478,8 мкСм/см, а максимальное – 755 мкСм/см в воде р. Западный Буг н.п. Томашовка в феврале, что свидетельствует о повышенной антропогенной нагрузке. В 1 квартале 2020 г. температура воды поверхностных водных объектов изменялась от 1,4°C до 6,2°C и соответствовала нормальному функционированию экосистем. Прозрачность воды в.дхр. Луковское составляла 0,8 м. Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг соответствовал нормальному функционированию водных экосистем: кальций – 44-105 мг/дм³, магний – 3,83-15,57 мг/дм³, гидрокарбонат-ион – 94-373,1 мг/дм³, хлорид-ион – 5-42,5 мг/дм³, сульфат-ион – 7,9-65,4 мг/дм³. В 1 квартале 2020 г.

среднее значение минерализации (357,53 мг/дм³) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде р. Западный Буг н.п. Томашовка (526 мг/дм³) в марте. Превышений норматива качества воды по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) не зафиксировано, максимум показателя отмечен в воде р. Западный Буг г. Брест (5,31 мгО₂/дм³) в марте. Превышение норматива качества воды по содержанию органических веществ (по ХПК_{Cr}) зафиксировано в 95,5 % проб, максимум отмечен в воде вдхр. Луковское (63,5 мгО₂/дм³, 2,1 ПДК) в феврале. Анализ данных за 1 квартал 2020 г. и аналогичные периоды 2018-2019 гг. показал, что произошли изменения в сторону снижения количества проб с превышениями норматива качества воды по аммоний-иону, нитрит-иону и увеличению по фосфат-иону (рисунок 10).

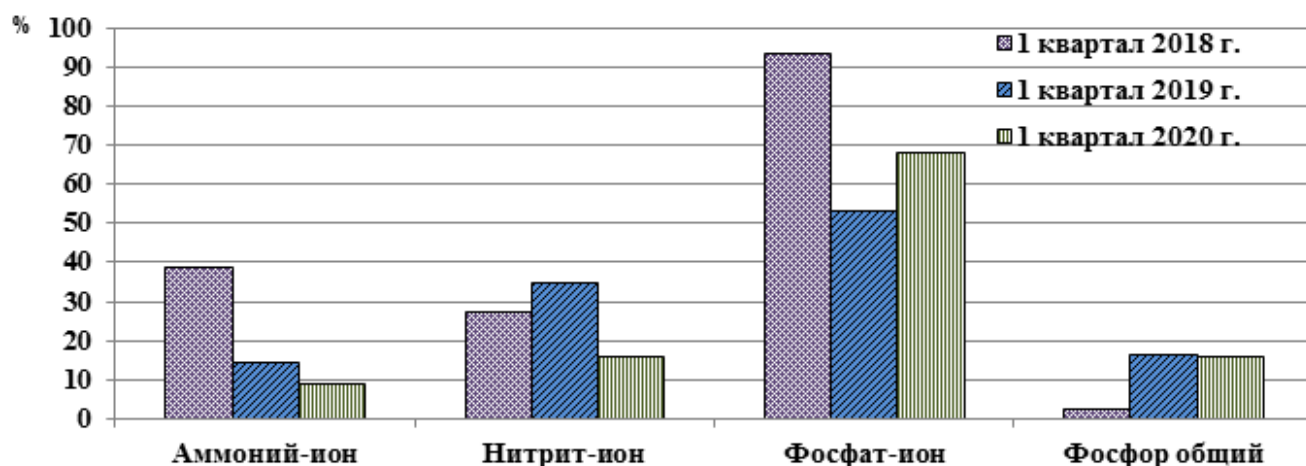


Рисунок 17. Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб), отобранных из поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг в 1 квартале 2018-2020 гг.

Случаи превышения норматива качества воды по фосфат-иону зафиксированы в воде р. Мухавец (до 0,19 мгР/дм³, 2,9 ПДК) в январе, р. Западный Буг (до 0,23 мгР/дм³, 3,48 ПДК) в январе, р. Рыта (0,09 мгР/дм³, 1,36 ПДК) в феврале, р. Копаювка (до 0,11 мгР/дм³, 1,7 ПДК) в феврале, р. Лесная н.п. Шумаки (до 0,075 мгР/дм³, 1,14 ПДК) в январе, р. Лесная Правая (0,07 мгР/дм³, 1,1 ПДК) в январе. Как и в предыдущие годы, сохраняется устойчивое многолетнее загрязнение воды поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг фосфат-ионом, однако, наметившаяся в последние годы тенденция снижения содержания данного биогена в 1 квартале 2020 г. не сохранилась. Содержание биогена в течение 1 квартала 2020 г. превышало норматив качества воды в 68,2% проб.

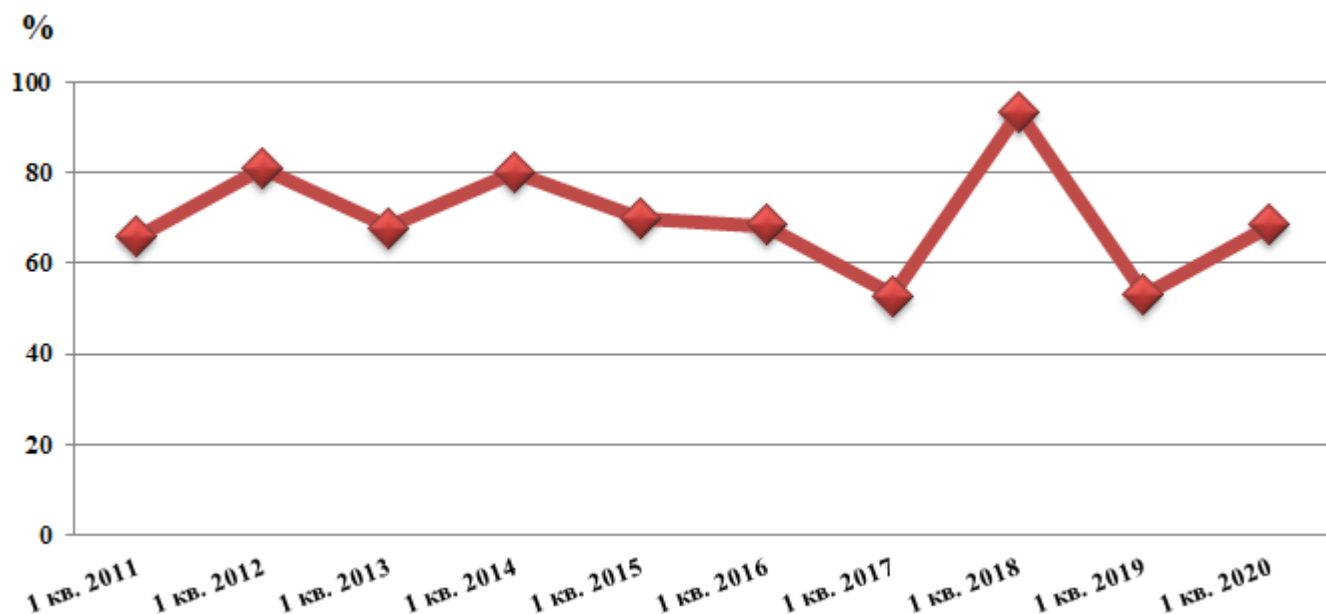


Рисунок 18. Число проб воды с повышенным содержанием фосфат-иона (в %), отобранных из поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг в 1 квартале 2011-2020 гг.

Максимальное количество металлов зафиксировано: по железу общему – до 1,82 мг/дм³ (5,78 ПДК) в воде вдхр. Луковское в феврале, по меди – до 0,0096 мг/дм³ (2,4 ПДК) в воде р. Лесная Правая в январе, по марганцу – до 0,12 мг/дм³ (4 ПДК) в воде р. Мухавец выше г. Брест в феврале, по цинку – до 0,04 мг/дм³ (2,86 ПДК) в воде р. Рыта в феврале. Присутствие синтетических поверхностно-активных веществ и нефтепродуктов в воде поверхностных водных объектов бассейна фиксировались в количествах, удовлетворяющих нормативам качества воды (менее 0,1 мг/дм³ и 0,05 мг/дм³ соответственно).

Необходимо отметить, что в 2018 г. гидробиологический статус речных экосистем бассейна р. Западный Буг оценивался, в основном, как отличный и хороший. Гидрохимический статус поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг оценивался в основном как отличный и хороший, лишь 5,9 % участкам поверхностных водных объектов присвоен удовлетворительный гидрохимический статус.

Таблица 14. Среднегодовые концентрации химических веществ в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западный Буг за период 2017-2018 гг.

Период наблюдений	Среднегодовые концентрации химических веществ, мг/дм ³						
	Органические вещества (по БПК ₅)	Аммоний-ион	Нитрит-ион	Фосфат-ион	Фосфор общий	Нефтепродукты	СПАВ
2017	2,08	0,27	0,027	0,089	0,140	0,014	0,039
2018	1,85	0,24	0,031	0,075	0,115	0,012	0,029

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Западный Буг выражалось следующими величинами: гидрокарбонат-иона – 153,8-274,5 мг/дм³, сульфат-иона – 28,7-59,6 мг/дм³, хлорид-иона – 27,9-45,4 мг/дм³, кальций – 89,8-142,3 мг/дм³, магний – 9,6-18,2 мг/дм³, минерализация воды – 386-544,0 мг/дм³. Исходя из значений водородного показателя (рН=7,8-8,5), реакция воды реки слабощелочная (по классификации А.М.Никанорова). Содержание взвешенных веществ в воде реки в течение года находилось в пределах 8,8-39,9 мг/дм³ с максимальным значением у н.п. Томашовка в июле. Количество растворенного кислорода в воде р. Западный Буг на протяжении года составляло 7,3-12,66

мгО₂/дм³. Дефицит кислорода не был зафиксирован. Среднегодовые значения органических веществ (по БПК₅) варьировали от 2,21 до 2,99 мгО₂/дм³, превышение показателя не зафиксировано. Присутствие в воде органических веществ, определяемых по ХПК_{Cr}, изменялось в пределах 31-68,2 мгО₂/дм³. Максимальное значение данного показателя было зафиксировано в воде реки у н.п. Новоселки в июле. В 2018 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. Речица (0,94 мгN/дм³, 2,4 ПДК) в октябре.

В течение года содержание металлов в воде реки фиксировалось в следующих пределах: железа общего – от 0,131 до 0,58 мг/дм³ (0,39-1,73 ПДК), меди – от 0,0005 до 0,0064 мг/дм³ (0,12-1,49 ПДК), марганца – от 0,017 до 0,06 мг/дм³ (0,57-2,0 ПДК), цинка – от 0,01 до 0,03 мг/дм³ (0,7-2,14 ПДК) с максимальными концентрациями у н.п.Речица.Содержание нефтепродуктов и синтетически поверхностно-активных веществ в воде реки не превышало нормативно допустимый уровень. Гидрохимический статус реки Западный Буг оценивался как хороший на всем ее протяжении, кроме пункта у н.п. Речица, где статус оценивался как удовлетворительный.

Одновременно, ввиду значительного удаления проектируемого объекта от поверхностных водных объектов, его воздействие наэкологическое состояние водных экосистем не проявляется (отсутствует).

2.2.4 Геологическое строение. Рельеф

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

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

Геологическое строение.

В геологическом отношении г.Жабинка расположен в центральной части Брестской впадины. По материалам геологической изученности, кровля кристаллического фундамента нижнекембрийского-нижнедевонского времени вскрывается на глубине около 1000м. Осадочный чехол сложен породами среднего рифея, венда, кембрия, ордовика, силура, юры, мела, палеогена, на которых залегает толща (от 50 до 100м) отложений четвертичного возраста. Четвертичные отложения имеют наибольшее значение для строительного освоения территории г.Жабинка. Геолого-литологический разрез в пределах территории г.Жабинка представлен следующими отложениями (сверху-вниз): Современные болотные и озерно-болотные отложения развиты на поймах рек Мухавец, Жабинка, в днищах ложбин стока, западинах. Представлены торфом и заторфованными песками мощность которых составляет 0,5-1,5м (до 3м). Современные аллювиальные отложения распространены на речных поймах. Залегают с поверхности или под современными болотными и озерноболотными отложениями.

Представлены хорошо отсортированными песками преимущественно мелкими и средней крупности с прослоями супесей, суглинков, глин, мощностью 3-17м. Древнеаллювиальные отложения распространены на надпойменных террасах рек, представлены песками различной крупности с преобладанием мелких с прослойками пылеватых супесей и суглинков. Мощность отложений в долине р.Мухавец – 3-6м. Водно-ледниковые отложения распространены в юго-восточной части г.Жабинка. Они представлены преимущественно песками различного гранулометрического состава, реже супесями и суглинками. Мощность – 2-6м. Моренные отложения днепровского горизонта имеют широкое распространение. Они сложены супесями, суглинками с гравием и галькой, содержащими прослойки и линзы разнотернистых песков, песчано-гравийного материала. Мощность в среднем – 20-40м. Из современных геологических процессов на территории г.Жабинка наибольшее распространение получили денудация, делювиальный снос, заболачивание и торфонакопление

Рельеф

Почти 3/4 территории Брестской области, размещенной в границах западной части Восточно-Европейской равнины, занято плоскими водно-ледниковыми и аллювиальной равнинами с абсолютными высотами 140–200 м. Ландшафты аллювиальных террасированных низин занимают более 1/3 области. Распространены также озерно-аллювиальные, моренно-зандровые равнины.

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

Рельеф пологоволнистый, местами равнинный, абсолютные отметки поверхности – 140-145м. Уклоны поверхности 1,5-2% обеспечивают поверхностный сток на большей части территории.

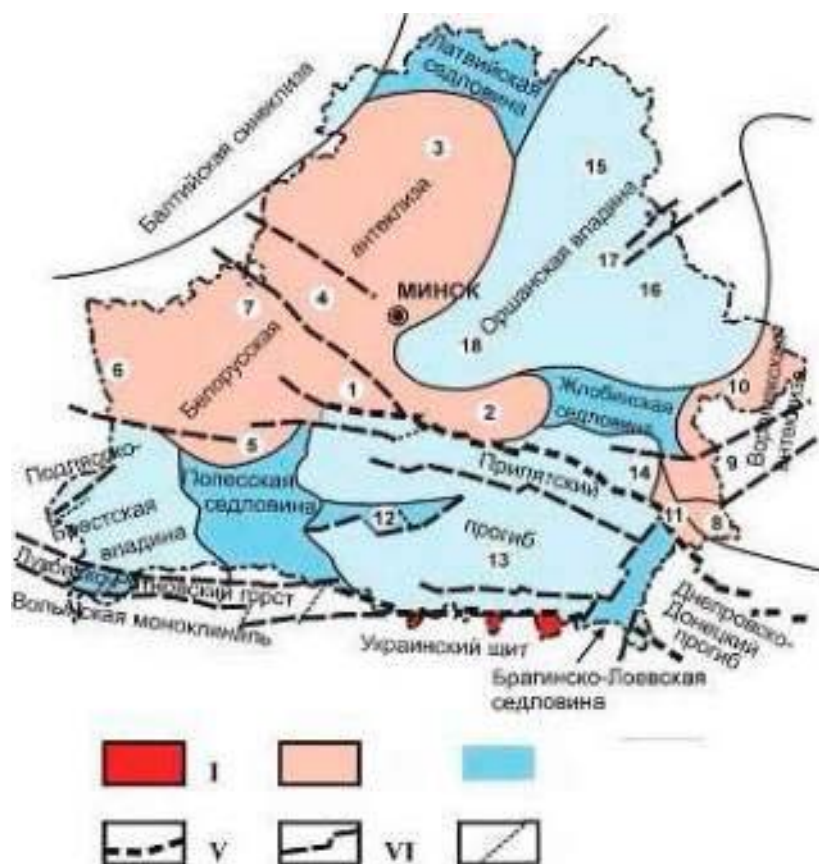


Рис. 19. Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому Р.Е. Айзбергу). I - кристаллический щит, II - антеклизы, III - седловины, выступы, горсты, IV — прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V — суперрегиональные, VI — региональные и субрегиональные, VII — локальные; цифры на карте: 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 — Гремячский 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.

Рельеф

Территория Брестской области размещена в границах западной части Восточно-Европейской равнины. Почти 3/4 территории области занято плоской водно-ледниковой и аллювиальной равнинами с высотами 140–200 м. Ландшафты аллювиальных террасированных низин занимают более 1/3 области. Распространены также озерно-аллювиальные, моренно-зандровые равнины.

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

геоморфологической области в основном совпадает с максимальной границей распространения сожского ледника.

В соответствии с геоморфологическим районированием территории Республики Беларусь, г.Жабинка и прилегающая к нему территория приурочены к центральной части Брестской водно-ледниковой низины подобласти Белорусского Полесья области Полесской низменности. Основные черты рельефа Брестской низины связаны с деятельностью днепровского ледника и водно-ледниковых потоков сожского оледенения. Брестская водно-ледниковая низина в районе г.Жабинка характеризуется плоскими водоразделами, расчлененными параллельными слабовогнутыми широкими (1-4км) ложбинами протяженностью 15-25км, с глубиной вреза – 5- 10м. В заторфованных днищах ложбин распространены голоценовые озерные отложения. Основные долины – пойменные, выработанные, с небольшими перепадами продольного профиля. Густота эрозионного расчленения территории Брестской водно-ледниковой низины не превышает 0,2км/км². Рельеф в пределах г.Жабинка и прилегающей к нему территории преимущественно пологоволнистый с абсолютными отметками поверхности 140-146м, уклоны поверхности не превышают 1,5-2%. Наиболее низкий гипсометрический уровень занимают пойменные территории р.Мухавец и р.Жабинка с абсолютными отметками поверхности 138-140м.

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

Полезные ископаемые Жабинковского района

В пределах г.Жабинка и на прилегающих к нему территориях, месторождений полезных ископаемых не выявлено (письмо Государственного предприятия «Белгосгеоцентр» от 20.05.2022 №03-17/15- ДСП). В пределах стратегического плана расположены месторождения торфа. Данные по торфяным месторождениям приведены в таблице.

Таблица 15. Месторождения торфа, расположенные в пределах территории, прилегающей к г.Жабинка

Кадастровый номер	Наименование месторождения	Площадь залежи в нулевых границах, га
201Н	Пантюхи	31
236	Крупчицкое (частично)	122
236Н	Федьковичи	82
238	Весь	228
239	Гатча-Осовское	3005

В большинстве случаев промышленного интереса месторождения торфа на территории Жабинковского района не представляют из-за низкой мощности торфа, за исключением разрабатываемого месторождения «Гатча-Осовское». Добыча торфа на месторождении «Гатча-Осовское» осуществляет ОАО «Торфобрикетный завод «Гатча-Осовское». Согласно Постановлению Совета Министров Республики, Беларусь от 30.12.2015 №1111 в границах проектирования отсутствуют болота и участки болот, в отношении которых установлен правовой режим охраны. На территории, прилегающей к г.Жабинка разрабатывается месторождения минеральных вод «Буг». Месторождение расположено в аг.Ленинский и находится на балансе ЧДЛПУП «Санаторий Буг». На территории, прилегающей к г.Жабинка расположено 10 внутрихозяйственных карьеров для добычи полезных ископаемых.

2.2.5 Почвы, земельные ресурсы

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

По данным локального мониторинга окружающей среды НСМОС на 01.01.2019 в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых в структуре всех земель составляет соответственно 42,4 % и 40,8 % (рисунок 23).



Рис.20 Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по состоянию на 01.01.2022, %

Всего на территории Брестского района выявлено 5 типов и подтипов почв:

- Дерново-подзолистые почвы на моренных и водно лаемых моренными суглинками или песками;
- Дерново-подзолистые на песках;
- Торфяно-болотные аллювиальные;
- Торфяно-болотные низинные;
- Аллювиальные дерновые глееватые и глеевые на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии.

На территории г.Жабинка исследования состояния почв в рамках НСМОС не осуществляются. На территории г.Жабинка и Жабинковского района специалисты ГУ «Жабинковский районный центр гигиены и эпидемиологии осуществляют локальный мониторинг состояния почв. Оценка степени загрязнения почв проводится на основании лабораторных исследований проб, отбираемых в жилом секторе в зонах влияния промпредприятий, полигонов коммунальных отходов, транспортных магистралей, а также в местах выращивания сельскохозяйственной продукции. По результатам исследования в 2020г. на территории г.Жабинка не выявлялись пробы почв с превышением нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Под влиянием природных факторов почвообразования на территории Брестского района развиваются три основных процесса почвообразования: подзолистый, дерновый и болотный. Эти процессы могут протекать как по отдельности, так и в комплексе.

Подзолистый процесс в чистом виде протекает и проявляется под хвойной растительностью. Опад (иглища, шишки, ветви, остатки мхов) беден зольными элементами и N. Богат трудно разлагаемыми дубильными веществами (лигнин, смолы, воска), которые медленно разлагаются при участии грибной микрофлоры. Ниже подзолистого горизонта формируется иллювиальный (горизонт вымывания).

Подзолистый процесс почвообразования сопровождается разрушением минеральной части и отрицательно сказывается на формировании почвенного плодородия, разрушает его. Факторы подзолистого почвообразовательного процесса: водный режим (промывной), избыточное переувлажнение с периода понижения уровня грунтовых вод, рельеф (изменяет степень увлажнения, тем самым влияет на подзолистый процесс).

Сущность дернового процесса почвообразования заключается в накоплении гумуса и питательных веществ в верхнем горизонте почвы. В наиболее чистом виде этот процесс протекает под воздействием травянистой растительности, органические остатки которой откладываются не только на поверхности, но и в массе почвы. В результате этого в верхней части почвы формируется гумусово-аккумулятивный горизонт (A1), характеризующийся повышенным содержанием элементов питания растений, благоприятными физическими и физикохимическими свойствами, высокой активностью биологических процессов.

Болотный почвообразовательный процесс протекает в условиях переувлажнения и сопровождается образованием торфа. Оглеение образует пятна или глеевые горизонты сизого или голубовато-серого цвета и является результатом превращения соединений железа и марганца из окисных форм в закисные. В настоящее время сочетание дерново-подзолистых процессов продолжает наблюдаться в лесных массивах района, а на полях, пастбищах и сенокосных угодьях все сильнее проявляются дерновые процессы, приводящие к постепенной трансформации почв региона.

Дерново-подзолистые почвы выделяют как подтип в типе подзолистых почв. Однако целесообразно их рассматривать как самостоятельный тип. Это вызывается особенностями их генезиса и в частности заметным развитием дернового процесса, что определяет четкое обособление в профиле нового генетического горизонта – дернового (Ah), несвойственного подзолистым почвам. Кроме того, они отличаются от подзолистых почв лучшим тепловым режимом, меньшей сезонной переувлажненностью и более высоким природным плодородием.

Разнообразие почв района обусловлено следующими факторами:

- Работа сожского (валдайского) оледенения;
- Разнообразный гранулометрический состав почвообразующих пород;
- Возвышенный рельеф;
- Достаточные условия увлажнения;
- Разнообразие растительного покрова;
- Хозяйственная деятельность человека.

Земля занимает особое место в хозяйственной деятельности и существовании человека. Земля – главное средство производства в сельском, лесном хозяйстве и горном промысле, а также пространственный базис для размещения зданий, сооружений и других объектов. Земля также является ареной развития культурной деятельности, отдыха, туризма, играет роль кладовой ресурсов, выполняет средоформирующие и природоохранные функции в биосфере.

Общий балл кадастровой оценки земельных ресурсов Каменецкого района составляет 34,3 – для пахотных почв, 35,5 – в целом для сельскохозяйственных земель.

Химическое загрязнение земель характерно для городских территорий, промышленных предприятий, участков хранения и захоронения пестицидов, территорий в зонах воздействия полигонов промышленных и коммунальных отходов, автозаправочных станций и нефтехранилищ, бывших военных баз, участков разведки и добычи полезных ископаемых.

Таблица 21. Фоновое содержание по данным наблюдений в 2021 г. и ПДК (ОДК) определяемых ингредиентов в почве, мг/кг

Показатель	Нефте-продукты	Бенз(а)-пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
						Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Фоновые значения	20,8	0,001	12,2	5,6	45,7	0,11	14,3	5,1	3,9	3,1	3,1	1,0	0,05
ПДК (ОДК) для почв:	50,0* (100,0)	0,02	360,0	130,0	160,0	-	-	32,0	-	-	100	2,0	2,1
- песчаных и супесчаных	-	-		-	-	0,5	55,0	-	33,0	20,0	-		-
- суглинистых и глинистых (pH<5,5)	-	-		-	-	1,0	110,0	-	66,0	40,0	-		-
- суглинистых и глинистых (pH>5,5)	-	-		-	-	2,0	220,0	-	132,0	80,0	-		-

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

Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состава и качественных характеристик зависит многообразие и состояние растительного мира, урожайность сельскохозяйственных культур.

Земельный фонд Пружанского района составляет 283405 га. При этом сельскохозяйственные угодья занимают 113987 га или 41% всего земельного фонда, в том числе на часть земель под пашню приходится 72955 га, что составляет 64% сельскохозяйственных угодий или 37% общей площади земельного фонда.

Качественная оценка земель определяется баллом бонитета. Наибольший балл имеют дерново-карбонатные почвы. На территории района эти почвы занимают 10,8% сельскохозяйственных угодий. Средний балл бонитета почв в Пружанском районе равен 34 (для сравнения 45 - средний балл бонитета почв Беларуси).

Согласно почвенно-географическому районированию территория Пружанского района относится к Гродненско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв. Почвообразующие породы – водно-ледниковые суглинки. Почвы дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых

моренными суглинками или песками (фоновые почвы), а также сопутствующие – дерново-подзолистые местами эродированные на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками, реже песками; дерново-подзолистые глеевые и глеевые на песках.

В рассматриваемом районе получили развитие дерново-подзолистые супесчаные и песчаные почвы на рыхлых песках, а также дерново-подзолистые оглеенные внизу супесчаные и песчаные почвы, дерново-подзолистые глеевые рыхло-супесчаные и дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные рыхло-супесчаные и связно-песчаные почвы.

По составу 2/3 земельных угодий занимают дерново-подзолистые почвы разной степени оподзоленности на тяжелых и легких песках – 65501 га (37,63 %), на песках – 41711 га (23,96 %), на суглинках – 14701 га (18,45 %). Они размещены на возвышенных участках рельефа. Дерново-подзолистые почвы образовались путем длительного природного процесса в начальной стадии под покровом лесной, а затем и луговой растительности.

Значительную часть района занимают дерново-подзолистые слабооподзоленные почвы на водноледниковых песках. В силу большой водопроницаемости и слабой влажности вода атмосферных осадков проникает через почву достаточно глубоко. В итоге происходит их значительное выщелачивание, растворенные в воде питательные вещества вымываются в ниже расположенные горизонты. Это сильно промытые бедные питательными веществами почвы. Урожайность этих почв низкая, они требуют внесения органических и минеральных удобрений и запахивания люпина на удобрение для обогащения почвы азотом.

Наибольшие массивы дерново-подзолистых средних и крепко оподзоленных почв на суглинках занимают северную и центральную части района. Они обладают наибольшей влажностью, слабой водопроницаемостью, высокой потенциальной урожайностью.

Мелиорированные почвы

Почва является важнейшим компонентом биосферы и основным средством сельскохозяйственного производства. С возрастанием научно-технического прогресса резко увеличивается роль одного из факторов почвообразования хозяйственной деятельности человека, изменяющей экологические условия, что вызывает изменение и ускоренное развитие почв - их антропогенную эволюцию. Осуществляя широкую мелиорацию, человек так или иначе вторгается в природу. Мелиорированные почвы являются экологически неустойчивыми, в результате чего происходит их эволюция. Мелиорированные почвы при длительном сельскохозяйственном использовании часто становятся менее плодородными. Поэтому проблема правильного использования мелиорируемых земель и их охраны становится все более актуальной.

В соответствии с проведенным мелиоративно-географическим районированием территории Беларуси Жабинковский район характеризуется средним значением мелиоративной неустроенности, степень проведения мелиоративных мероприятий определяется как достаточно высокая. По схеме мелиоративно-географического районирования территории Беларуси исследуемый район относится к Полесской низинной, недостаточно увлажняемой мелиоративно-географической провинции. Провинция делится на области с учетом характера мелиоративной неустроенности (заболоченность, культуртехническая неустроенность, эродированность). Пружанский район расположен в пределах Прибугско-Загородской равнинной культуртехнически неустроенной области. Торфяные почвы занимают в среднем менее 10%. Из всех видов мелиоративной неустроенности для данной области наиболее характерна культуротехническая, затем - заболоченность и агрохимическая разбалансированность.

Эволюция мелиорированных почв приводит к образованию новых почвенных разновидностей. В мелиорированных почвах происходят как отрицательные изменения

(уменьшение содержания органического вещества, влагозапасов, изменение структуры пахотного горизонта), так и положительные (увеличение содержания подвижных форм фосфора и калия, степени разложения). Однако негативные изменения почв преобладают. Это снижает потенциальное плодородие почв, что ведет к обеднению растительного мира, произрастающего на данных почвах.

В рамках строительства на существующих площадях будет затронут плодородный слой почвы. Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы с обратным перемещением для нужд озеленения. Плодородный грунт складировается во временные бурты на расстоянии 20 м и далее используется для нужд озеленения.

2.2.6. Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь г.Жабинка и прилегающая к нему территория входят в состав Бугско-Припятского района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов. Лесистость территории Жабинковского района в 2021г. составила 18,6%, что значительно ниже показателей лесистости территории Брестской области и Республики Беларуси в целом (36,4% и 40,1% соответственно). Наибольшее распространение в пределах Жабинковского района получили лишайникововересковые и зеленомошно-брусничные хвойные леса. В г.Жабинка и на прилегающей к нему территории широко распространены культуры луга на осушенных (торфяных и минеральных) и пахотных землях с участками восстановления природной растительности. Болотные массивы встречаются к югу от г.Жабинка. Наибольшее распространение получили низинные разнотравно-осоковые болота, поросшие от 25% до 90% ольхой черной с участием березы пушистой, ясеня, ели, а также низинные и переходные мелиорированные и трансформированные с сельскохозяйственные угодья болота. В пределах городской черты естественная растительность практически не сохранилась. Насаждения в пределах городской черты представлены парками, скверами, открытыми озелененными пространствами, насаждениями вдоль дорог и улиц, а также насаждениями приусадебных участков, цветниками. На территории г.Жабинка и в границах стратегического плана мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, не имеется.



Рис.22. Растительный мир площадки размещения объекта

На площадке из объектов растительного мира присутствуют: иной травяной покров. Объекты растительного мира, попадающие в границы работ, будут удалены с компенсационными мероприятиями.

Охраняемые виды животных, переданных под охрану либо зарегистрированных в предыдущие периоды исследований, отсутствуют.

На основе полученных данных и корректирующих полевых обследований территории перспективного строительства места обитания видов животных и места произрастания видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявлены не были. Животный мир представлен тривиальной синантропной фауной, растительность в границах объекта в большой степени рудеральная, характерная для нарушенных территорий.

Растительные сообщества территории исследований представляют собой сорную и рудеральную растительность пустырей, залежей, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и мусорных участков, других нарушенных местообитаний, формируется в результате деятельности человека. Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами. Антропофиты – элемент флоры, объединяющий виды неаборигенные (адвентивные – случайно занесенные и интродуцированные – культивируемые), намеренно или

непреднамеренно распространяемые человеком в результате хозяйственной деятельности, а также виды аборигенные, предпочитающие обитание в местах, подверженных антропогенному преобразованию или воздействию – по сельхозугодиям, на свалках, в поселениях, вдоль дорог, по залежам, пустырям, формам техногенного рельефа и пр. Апофиты – элемент флоры, объединяющий виды аборигенные, охотно распространяющиеся по нарушенным местообитаниям.

2.2.7 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территории Республики Беларусь, г.Жабинка относится к БеловежскоПинскому участку Полесской низменной зоогеографической провинции. Фауна позвоночных этого участка состоит преимущественно из лесных видов. Из них более характерны косуля, дикий кабан, лесная куница, черный хорек, сони (лесная, полчок, орешниковая, садовая), европейская желтогорлая мышь, лесная рыжая полевка, белобрюхая белозубка, малая кутора, обыкновенный еж. Из птиц часто встречаются обыкновенная и кольчатая горлицы, клинтух, орел-карлик, красный коршун, сипуха, короткопалая пищуха, зеленая пересмешка, черный дрозд, канареечный вьюрок, зеленый дятел, белоспинный дятел, из земноводных – древесная лягушка, или квакша. Обычны также заяц-русак, обыкновенная белка, лисица, обыкновенный крот, водяная крыса. На озерах, реках и на низинных и верховых болотах встречается большое количество водоплавающих птиц. Животный мир в пределах города представлен в основном городскими птицами: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие. В р.Мухавец и р.Жабинка водятся щука, окунь, судак, плотва, лещ, уклея, пескарь, красноперка и другие. На территории г.Жабинка и в границах стратегического плана мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, не имеется.

Территории деревень, агрогородков и поселков также являются местами расселения видов животных и птиц, адаптированных к проживанию рядом с человеком. Поселения человека и их окрестности населяют галки, аисты, грачи, воробьи, синицы, голуби, ласточки и другие. Встречаются мыши, крысы, кроты. В строениях поселяются совы, летучие мыши, ласки.

Гнездятся в водоемах района и лебеди.

В результате проведения мелиоративных работ в районе наблюдается трансформация видового состава животного мира, выражающаяся в практически полном выпадении некоторых аборигенных видов и появлении ранее не встречающихся.

Результаты учета птиц показали, что с осушением болот и трансформации в луга исчезает ряд видов, экологически тесно связанных с заболоченными пространствами, и появляются другие виды, характерные для сухих территорий. Однако, большинство видов (66,8%), отмеченных на болотах, сохраняются и на осушенных землях (луговой чекан, полевой жаворонок). Перестройка структуры орнитофауны происходит за счет исчезновения ценных и редких для республики видов и появление широкопространственных. Положительным в мелиорации является то, что увеличивается кормовая база птиц и это приводит к увеличению их численности в 3 раза. Но наиболее уязвимые виды погибают. Проведение мелиоративных работ ведет к резкому сокращению исконных местообитаний косули, волка, но численность лисиц увеличивается.

Осушение болотных массивов и использования их под многолетние травы создает условия для обитания и роста численности грызунов, в особенности полевки обыкновенной.

Причем первоначально почти в 6 раз увеличивается видовой состав паразитов. Мелиорация болотных массивов приводит к резкому сокращению численности комаров, хотя видовое их разнообразие увеличивается. На осушенных территориях наблюдается тенденция увеличения численности в 2-3 раза большинства групп насекомых, а доля паукообразных уменьшается. При этом увеличивается видовое разнообразие рептилий и амфибий: появляются прудовая лягушка, прыткая и живородящая ящерица.

Зарегулированность стока и спрямление русел рек, повлекшие за собой изменение уровня режима и скорости течения, а также изменение гидрохимических показателей в результате смыва с мелиоративных территорий биогенных веществ, в первую очередь сказались на воспроизводстве рыбных запасов. Разветвленная сеть мелиоративных каналов создает возможность проникновения новых видов рыб из соседних речных бассейнов. Шлюзы, плотины и дамбы являются непреодолимым препятствием на пути миграции рыб. Все это приводит к изменению структуры и численности рыбного населения рек.

Мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь в районе планируемого строительства не выявлено.

Миграционные коридоры модельных видов диких животных.

Согласно «Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016 №66-Р) по территории Жабинковского района проходит миграционный коридор копытных животных В1.

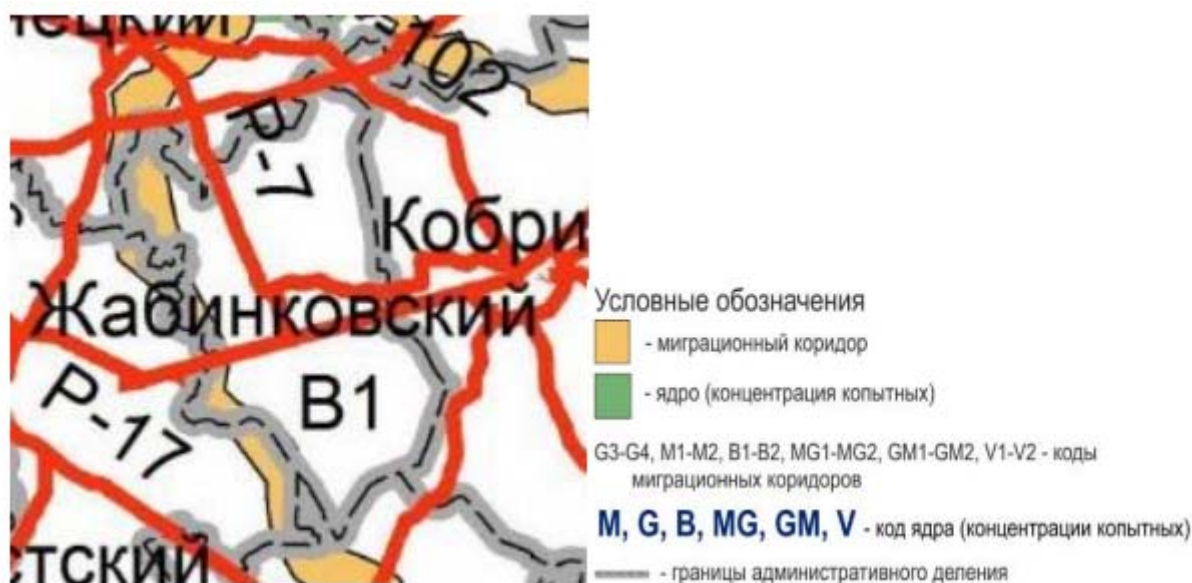


Рис.23 Основные миграционные коридоры копытных животных, расположенные на территории Жабинковского района. Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Перечни населенных пунктов с ориентирами прохождения путей миграций копытных диких животных представлены в таблице 17.

При разработке проектов необходимо в местах пересечения миграционных коридоров с объектами инфраструктуры предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.

Таблица 17. Перечни населенных пунктов с ориентирами прохождения путей миграций копытных диких животных

Наименование ядра (концентрации) копытных диких животных	Район	Описание границ миграционных коридоров
В1	Каменецкий, Жабинковский, Брестский, Малоритский	Западная граница: Вдоль н.п.Дворцы – Мартынюки – Лашевичи – Видомля - Турна Большая – Ивахновичи – Витошки – Очки – Бульково – Франополь – Высокое – Добросово – Мокраны – граница РБ Восточная граница: Вдоль н.п.Чемери – Подбродяны – Подлесье – Хмелево – Пшенай – Задерть - Зеленые Буды – Борки - граница РБ

Территория Жабинковского района включена в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе мероприятия по сохранению естественных и искусственных мест размножения земноводных (мелководные водоемы).

Территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены антропогенному влиянию в связи с близостью жилой застройки.

Таким образом, предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

2.2.8 Природные комплексы. Природные объекты

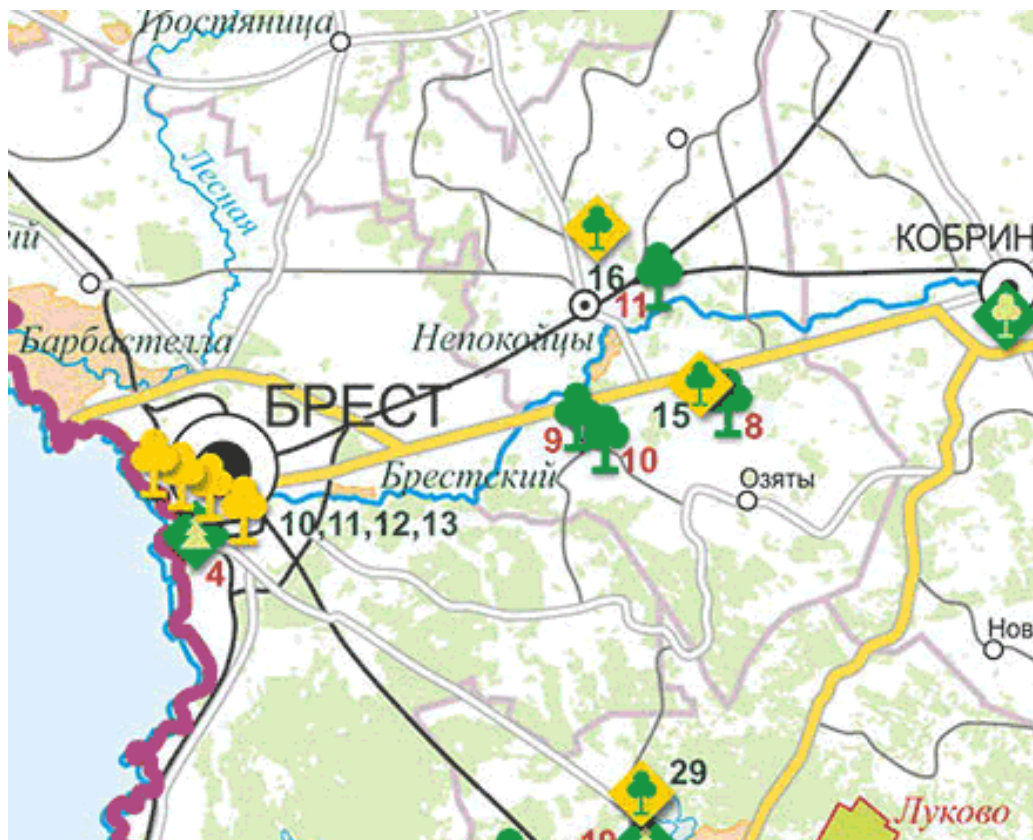


Рис.24 ООПТ Жабинковского района.

Согласно «Схеме национальной экологической сети Республики Беларусь», утвержденной Указом Президента Республики Беларусь №108 от 13.03.2018, на территории, прилегающей к г.Жабинка объекты Национальной экологической сети отсутствуют. Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ). В границах г.Жабинка расположено 2 биологических памятника природы местного значения: «Здитовские дубы» и «Здитовский сквер», а также биологический заказник местного значения «Непокойчицы» (частично). Биологический заказник местного значения «Непокойчицы» занимает площадь 467га и был создан в целях восстановления коренных лесов, возобновления и сохранения биотопов редких видов флоры и фауны. На прилегающих к г.Жабинка территориях расположено 2 ботанических памятника природы республиканского значения (Дуб черешчатый «Петровичский-2», Сосна Веймутова «Жабинковская») и 2 ботанических памятника природы местного значения (Парк «Атечизна», Старинный парк «Малые Сехновичи»). Согласно Схеме размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения, до 01.01.2025, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №649 от 02.07.2014 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 03.04.2020) объявление новых ООПТ и преобразования существующих не предусмотрено. В рамках выполнения Региональной схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения Брестской области до 01.10.2024, в пределах г.Жабинка и на прилегающих к нему территориях объявление новых ООПТ не планируется.

Таблица 18. Особо охраняемые природные территории Жабинковского района

Наименование памятника природы	Решение об объявлении/ преобразовании	Площадь ООПТ, га
Биологический заказник местного значения		
«Непокойчицы»	Объявлен: решение Жабинковского райисполкома от 19.09.2011 №1291	467
Ботанические памятники природы республиканского значения		
Дуб черешчатый «Петровический-2»	Постановление Минприроды РБ от 26.04.2007 № 40	0,05
Сосна Веймутова «Жабинковская»	Постановление Минприроды РБ от 26.04.2007 № 40	0,3
Ботанические памятники природы местного значения		
«Здитовский сквер»	Объявлен: решение Жабинковского райисполкома от 20.12.2019 №1791	5,973
«Здитовские дубы»	Объявлен: решение Жабинковского райисполкома от 27.07.2016 №1112	0,3529
Старинный парк «Атечизна»	Преобразован: решение Жабинковского райисполкома от 14.11.2017 №1412	5,973
Старинный парк «Малые Сехновичи»	Преобразован: решение Жабинковского райисполкома от 14.11.2017 №1410	1,74

Режим охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) и осуществление хозяйственной деятельности регулируется Положением об ООПТ и охраняемыми обязательствами.

2.2.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории.

Жабинковский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Природные особенности региона позволяют развивать экотуризм в области практически по всем направлениям и делают его наиболее привлекательным в рекреационном плане на фоне остальной территории Беларуси и прилегающих регионов Европы. Особенно ценным является на территории района сочетание разнообразных природно-рекреационных ресурсов на фоне относительно невысокой антропогенной трансформации ландшафтов.

Оценивая имеющиеся туристические предложения и особо посещаемые объекты, следует отметить, что наиболее развитыми видами туризма в регионе являются: культурно-познавательный туризм; религиозный или паломнический туризм; рекреационный туризм, а в том числе и охотничий туризм; лечебно-оздоровительный туризм. Начатые и осуществленные в республике и области программы по развитию агроэкотуризма создали хорошую инфраструктуру для развития сельского туризма.

Основной объем добываемых природных ресурсов района составляют торф, минеральные воды. На территории, прилегающей к г.Жабинка расположено 10 внутрихозяйственных карьеров для добычи полезных ископаемых.

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

Уровень воздействия на компоненты природной среды на изучаемой площадке обусловлен как естественным фоном, сложившимся в течение многих лет на рассматриваемой территории, так и наличием техногенной нагрузки на объекты и компоненты природной среды, отдельные элементы которой имеются в наличии на рассматриваемой территории.

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

2.3 Социально-экономические условия в регионе

Экономическая ситуация

Согласно экологической политике Республики Беларусь сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений является высшим приоритетом Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года (НСУР-2020). Модель устойчивого развития определяется в НСУР-2020 как система гармоничных отношений в триаде «человек – окружающая среда – экономика», реализующая сбалансированное социально ориентированное, экономически эффективное и природозащитное развитие страны в интересах удовлетворения потребностей населения.

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

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

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности,

восстановление нарушенных природных экосистем;

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

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

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

Перечень государственных программ на 2021-2025гг. утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.12.2020 №759. К государственным программам и стратегиям, имеющим прямое влияние на принятие проектных решений в градостроительной документации, а также цели и задачи которых могут быть реализованы в градостроительной документации отнесены:

Государственная программа «Строительство жилья на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Социальная защита» а 2021-2025гг.;

Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Физическая культура и спорт» 2021-2025гг.;

Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.;

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025гг.;

Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025гг.;

Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС;

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

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий

до 01.01.2030;

Концепция развития велосипедного движения в Республике Беларусь на период до 2030г.

Демографическая ситуация

Особенностью общей демографической ситуации в Беларуси является низкая рождаемость – 8,9 промилле и высокая смертность населения - 14,6 промилле. В результате, естественная убыль населения (-5,6 промилле) остается достаточно высокой.

В долгосрочной перспективе ожидается сохранение тенденции естественной убыли населения. Наиболее интенсивно сокращается сельское население вследствие дальнейшей его депопуляции и миграционного оттока в города.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, численность населения г.Жабинки на 01.01.2022 составила 14,1тыс. чел., что составляет 57,6% от общей численности Жабинковского района. Численность населения г.Жабинки составляет 1,5% от численности городского населения Брестской области. В динамике численности населения г.Жабинки отмечаются колебания прироста и убыли с темпами от +8,5 до – 2,3% в год. Ретроспективный анализ численности населения, естественного и миграционного движения проводился за период с 1990 по 2021гг. с учетом показателей темпов роста населения и среднегодовых темпов прироста, показателей естественного и миграционного прироста.

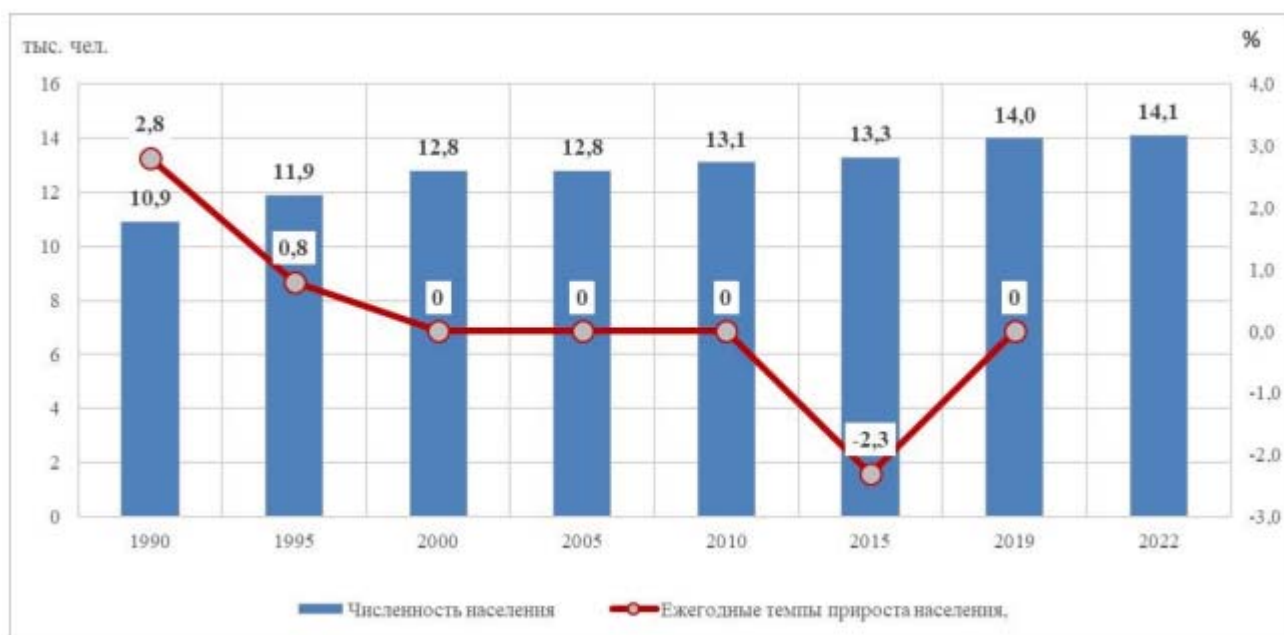


Рисунок 25. Динамика и темпы прироста численности населения г.Жабинки

Важнейшим показателем воспроизводства населения является его естественное движение. За период 1990-2019гг. количество родившихся за год в г.Жабинке колебалось от 114 чел. в 2005г. до 214 чел. в 2014г. Соответственно изменялся и уровень рождаемости от 8,9‰ в 2005г. до 16,1‰ в 2014г. В 2019г. уровень рождаемости в г.Жабинке составил 13,9‰, в Жабинковском районе в целом – 11,5. Уровень рождаемости в г.Жабинке превышает соответствующий показатель по городам и городским поселкам Брестской области (10,7‰). Количество умерших в городе в этот период колебалось от 79 чел. в 1991г. до 159 чел. – в 2016г. Уровень смертности в этот период находился в диапазоне от 7‰ в 1991г. до 16,1‰ в 2014г. Уровень смертности в г.Жабинке немного превышает аналогичный показатель по другим городским поселениям области (10,0‰). Таким образом, для города характерна в

основном прирост населения за счет естественного движения. Коэффициент естественного прироста колебался в интервале от -2,7% в 2004г. и 2005г., до 5% в 2014г. За весь рассматриваемый период (с 1990г.) численность населения г.Жабинки за счет естественного движения выросла на 0,9тыс. чел. Динамика естественного движения населения г.Жабинки представлена на рисунке 2.1.2.



Рис.26 Динамика естественного движения населения г.Жабинки

Доля трудоспособного населения здесь примерно равна показателям по Жабинковскому району в целом (55,5%) и несколько ниже средних показателей по городским поселениям области (57,8%) составляя 55,7%. Доля лиц пенсионного возраста в г.Жабинке ниже среднего показателя по району (25,2%) и несколько выше показателя по городским поселениям области (21,8%), составляя 22,7%. Соответственно, превышение доли лиц пенсионного возраста над детскими возрастными группами в городе ниже, чем в целом по району (6,0%) и близка к показателям по городским поселениям области (1,3%), составляя 1,1%. Демографическая нагрузка в г.Жабинке ниже аналогичного показателя по району (802чел. на 1000чел. трудоспособного возраста), но выше показателя по городским поселениям области (730чел. на 1000чел. трудоспособного населения), составляя 796чел. на 1000чел. трудоспособного возраста. За период с момента переписи 2019г. по 2021г. в городе доля населения в трудоспособном возрасте повысилась на 0,1% – с 55,6 до 55,7%, доля населения в возрасте младше трудоспособного – на 0,2% с 21,4% в до 21,6%, а доля лиц пенсионного возраста снизилась на 0,4% с 23,1 до 22,7%. В структуре демографической нагрузки население в возрасте моложе трудоспособного составляет порядка 48,7%, Жабинковского района 43,3%, а городском населении области 48,4%. Динамика возрастной структуры населения г.Жабинки за период 2007-2021гг. представлена на рисунке 2.1.4



Рис.27. Динамика возрастной структуры населения г.Жабинки.

Таким образом, анализ демографической ситуации г.Жабинка позволяет сделать следующие выводы: – для города, начиная с 1990г., характерна преимущественно положительная динамика численности населения; – численность населения города за рассматриваемый период выросла с 10,9тыс. чел. в 1990г. до 14,1тыс. чел в 2022г.; – среднегодовые темпы прироста/убыли численности населения города колеблются в интервале от 8,5 до -2,3%; – демографическая структура населения города характеризуется лучшими показателями, чем по общему населению Жабинковского района и близки к средним показателям по городскому населению области; – динамика численности населения города обусловлена положительным влиянием естественного и миграционного движения.

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 тенденций 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, осуществление мер, обеспечивающих снижение 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.

Состояние здоровья населения является показателем социально-экономического развития общества, наличия в стране действенной системы социальных гарантий, характеризующих степень ответственности государства перед своими гражданами. Среди положительных моментов можно отметить продолжающуюся реконструкцию сети лечебно-профилактических учреждений Березовского района и г.Береза, улучшение их материально-технического оснащения, внедрение новых медицинских технологий в лечебно-диагностический процесс. В результате достигнуто повышение качества медицинской помощи и ее доступности.

Среди причин смерти населения лидируют заболевания системы кровообращения (51,73 %), прочие (в т.ч. неустановленные) (35,25 %) и новообразования (9,45 %).

В 2022 г. снижен общий уровень инфекционной заболеваемости на 4,92 %, наблюдалось снижение уровня заболеваемости по сравнению с 2021 г. по ряду нозологий: ветряной оспой - на 16,83 %, менингококковой инфекцией - на 79,77 %, активным туберкулезом – на 11,65 %, ОРЗ – на 4,54 %, суммой ОКЗ – на 1,84 %, сальмонеллезом – на 7,03 %, ротавирусной инфекцией – на 26,07 %, ОКИ, вызванными неустановленным возбудителем, - на 39,30 %. Заболеваемость дизентерией и вирусным гепатитом А не регистрировалась. Не регистрировались случаи вирусного гепатита В, на 15,7 % снизилась заболеваемость хроническими ПВГ.

Эпидемиологическая обстановка в регионе оценивается в целом как стабильная.

Фактов значительного роста узконаправленных типов заболеваний, в том числе и резкого увеличения аллергических реакций, 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, в частности увеличение объема выбросов. Значительного роста заболеваний, в том числе и аллергических, обусловленных негативным влиянием загрязнений окружающей среды и ухудшением качественных составляющих среды обитания человека, в городе Жабинка не выявлено, хотя одной из причин заболеваний органов дыхания может являться повышенные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенного места

Образование

В г. Жабинка находятся:

Учреждения дошкольного образования - 13 шт.;

Учреждения общего среднего образования - 10 школ и 1 лицей;

Учреждение специального образования - Государственное учреждение образования «Центр коррекционно – развивающего обучения и реабилитации Жабинковского района»;

Дополнительное образование детей и молодёжи - «Жабинковский районный центр творчества для детей и молодёжи».

Культурно-историческое наследие

Культурно-историческое наследие представлено 60 памятниками, из них 10 архитектуры, 9 археологии, 41 истории и культуры. 11 памятников внесены в Государственный список историко-культурных ценностей: Здитовская, Степанковская, Б.Сехновичская, Матеевичская, Хмелевская церкви, три группы курганных могильников в Старосельском лесу, стародавнее городище в д. Филипповичи, курганный могильник в д. Мыщицы, остатки замка около д. Кривляны. Памятниками истории и культуры являются 10 из 12 православных церквей, которые находятся под охраной государства.

Около д. Степанки в 1982 году открыт мемориальный комплекс "Дремлёво", который увековечивает память 196 жителей д. Дремлёво, сожжённых фашистами в сентябре 1942 года. В октябре 2004 года у д. Ходосы открыт памятник на месте расстрела 196 евреев.

Кроме того, в пределах района расположен фрагмент старинного парка усадьбы Тадеуша Костюшко (родовое поместье) и старинный парк "Атечизна", заложенный свыше 140 лет назад князем Бельским, в середине усадьбы до нашего времени сохранился величественный 600-летний дуб. Деревня Озяты родина известного фольклориста и этнографа Юлиана Крачковского.

3. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты природной среды

В настоящем разделе определено всестороннее влияние на компоненты природной среды в результате реализации проектных решений по объекту: «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод».

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Существующее положение.

В настоящее время на территории предприятия (основная площадка, без учета источников выбросов на площадке, на которой располагаются очистные сооружения) функционируют 112 источников выбросов загрязняющих веществ, из них:

- 97 организованных источника выброса;
- 15 неорганизованных источников выброса.

Валовый выброс предприятия составляет **2386,947401 т/год**

Проектируемое положение.

Воздействие на атмосферу проектируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;
- строительные работы.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид), 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), 0328 Углерод черный (сажа), 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19.

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

На стадии эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух будет от выбросов загрязняющих веществ при пересыпке грунта при его погрузке-разгрузке.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при эксплуатации являются:

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

Грунт, выгружаемый на площадку для обезвоживания, доставляется влажностью более 70 % и не пылит.

После обезвоживания грунт перемещается на площадку хранения с помощью погрузчика и хранится там до реализации.



Рис. Проектируемая площадка для обезвреживания грунта (голубым цветом), существующая площадка для хранения готового грунта до реализации (фиолетовым цветом).

Проектом предусматривается устройство 3 проектируемых источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 3 неорганизованных.

Краткая характеристика проектируемых источников выбросов представлена ниже:

-источник 6025– неорганизованный – погрузка готового грунта на площадку хранения готового грунта погрузчиком.

-источник 6026- неорганизованный – площадка хранения готового грунта;

-источник 6027– неорганизованный – погрузка готового грунта в автотранспорт погрузчиком при реализации.

Нумерация проектируемых источников выбросов принята условна и будет уточнена при проведении корректировки Акта инвентаризации выбросов предприятия после введения в эксплуатацию проектируемого объекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов выполнялся согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Расчет-обоснование выбросов загрязняющих веществ от процессов погрузки (выгрузки) и хранения насыпных материалов (сырья)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузке/выгрузке сырья (песка) произведен согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) M_f , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P, \text{ т/год}$$

где K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) G_f , г/с, рассчитывается по формуле

$$G_f = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}) / 1.2$$

где P_{20} – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$ – то же, что и в предыдущей формуле.

При погрузке (выгрузке) навалочных материалов и их хранении в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: пыль перевозимого вещества (в данном случае Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%).

Процесс погрузки готового грунта на площадку хранения готового грунта погрузчиком (проектируемый источник выбросов 6025)

K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11 (0,0015 – песок);

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12 (при скорости ветра от 5-7 м/с – 1,4);

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 (Склад (хранилище), открытый с 4 сторон – 1);

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14 (при влажности материала более 10% - 0,01);

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 (при крупности материала 1-3 мм -0,8);

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16 (при высоте выгрузки– 1,0-1,5 м – 0,6);

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т (25 000 т/год).

Валовой выброс загрязняющих веществ, т/год:

$$M_1 = 0,0015 \times 1,4 \times 1 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,6 \times 25000 = 0,252 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/сек:

R_{20} – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг (2000 кг);

$$G_f = (0,0015 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 2000) / 1,2 = 0,0168 \text{ г/с}$$

Площадка хранения готового грунта (проектируемый источник выбросов 6026)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении грунта на открытой площадке произведен также согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов M_x , т/год, рассчитывается по формуле

$$M = 8,64 \times K_{2u} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times s \times F \times T \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

где K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени. При u^* не более 8 м/с $K_{2u} = 1,2$; при u^* свыше 8 м/с $K_{2u} = 1,4$;

s – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Б.17;

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала;

T – количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении материала исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчетах принимают $T = 150$ дней;

K_3, K_4, K_5 – то же, что и в предыдущих формулах.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_x , г/с, рассчитывается по формуле

$$G_x = K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times s \times F, \text{ г/с}$$

где K_2, K_3, K_4, K_5, s, F – то же, что и в предыдущих формулах

Валовой выброс загрязняющих веществ, т/год:

K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени. При u^* не более 8 м/с $K_{2u} = 1,2$;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 (Склад (хранилище), открытый с 4 сторон – 1,0);

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14 (при влажности материала более 10% - 0,01);

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 (при крупности материала 1-3 мм - 0,8);

s – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Б.17 (песок - 0,0002 г/(м²·с));

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала – 5000 м²;

T – количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении материала исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчетах принимаем T = 365 дней;

$$M = 8,64 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,8 * 0,0002 * 5000 * 365 * (10^{-2}) = 0,303 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/сек:

$$G_x = 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,8 * 0,0002 * 5000 = 0,0096 \text{ г/с}$$

Загрузка грунта с площадки с использованием погрузчика (проектируемый источник выбросов 6027)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при загрузке грунта в автомобили произведен также согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

K₁ – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11 (0,0015 – песок);

K₂ – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12 (при скорости ветра от 5-7 м/с – 1,4);

K₃ – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 (Склад (хранилище), открытый с 4 сторон – 1);

K₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14 (при влажности материала более 10% - 0,01);

K₅ – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 (при крупности материала 1-3 мм - 0,8);

K₆ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16 (при высоте выгрузки – 1,5-2,0 м – 0,7);

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т (25 000 т/год).

Валовой выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при выгрузке угля из вагонов через люки на открытую площадку:

$$M_1 = 0,0015 * 1,4 * 1 * 0,01 * 0,8 * 0,7 * 25000 = 0,294 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ при выгрузке угля через люки вагонов на площадку:

P₂₀ – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг (2000 кг);

$$G_f = (0,0015 * 1,4 * 1 * 0,01 * 0,8 * 0,7 * 2000) / 1,2 = 0,0196 \text{ г/с}$$

Таблица 19. Характеристики проектируемых источников приведены в таблице параметров источников выбросов

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Ном ер исто чни ка выб роса	Параметры источника		Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			Время работы, ч/год
		высота, м	диаметр устья, м	температура, °C	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб.м/с						
							при реальных усл	при нормальных усл	мг/м³, при ну	г/с	т/год		
Выгрузка сырья на площадку	6025	1							2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%		0,0168	0,252	8760
Площадка хранения	6026	2							2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%		0,0096	0,303	
Загрузка готового грунта в автотранспорт	6027	3							2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%		0,0196	0,294	

Таблица 20. Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросе объекта.

№ п/п	Код Загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р., кг/м³	ПДК с.с., мкг/м³	ПДК с.г., Мкг/м³	ОБУВ, мкг/м³	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	300,0	100,0	30,0	-	-	-	0,046	0,849	0,046	0,849
Итого от всех источников объекта:								-	-	0,046	0,849	0,046	0,849
Итого от организованных стационарных источников:								-	-	-	-	-	-
Итого от неорганизованных стационарных источников:								-	-	0,046	0,849	0,046	0,849
Итого от мобильных источников:								-	-	-	-	-	-

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;

- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ)

В соответствии с Инструкцией о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43 нормативы допустимых выбросов устанавливаются для стационарных источников выбросов –площадка для грунта (Ист.6026).

И нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не устанавливаются для следующих источников проектируемого объекта:

1) источники выбросов №6025,6027 - нормативы выбросов не устанавливаются для нестационарных источников выбросов и стационарных источников выбросов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов (пункт 4 Инструкцией о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43).

Предложения по нормативам ПДВ проектируемого объекта представлены в таблице 21.

Таблица 21. Предложения по нормативам ПДВ

Код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений		Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющего вещества (с учетом существующего выброса)	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0096	0,303
Итого			-	0,0096	0,303

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ

Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ выполнялся с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60. Программа расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере реализует основные зависимости и положения “Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий” ОНД-86 Госкомгидромета (общесоюзный нормативный документ).

Программа позволяет по данным об источниках выброса примесей и условий местности рассчитывать разовые (осредненные на 20-30 минутный интервал) концентрации примесей при неблагоприятных метеорологических условиях. При этом могут оцениваться как максимальные

по направлениям и заданным скоростям ветра концентрации, так и значения концентраций при фиксированных значениях скорости и направления ветра.

При выполнении расчетов учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ. В процессе проведения расчетов были выполнены:

- расчет рассеивания загрязняющих веществ и определение уровней концентрации в воздухе по отдельным ингредиентам и группам суммаций в пределах территории, ограниченной размерами расчетной площадки;
- выполнение расчета рассеивания загрязняющих веществ для зимнего периода в приземном слое на границе производственной зоны и на высоте 2м, 5м, на границе жилой застройки усадебного типа;
- построение карт рассеивания выбрасываемых в атмосферу веществ и проведение краткого анализа состояния загрязнения воздуха в районе.

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Коэффициент целесообразности расчетов принят равным 0,01.

На автоматизированный расчет задано следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на проектируемое положение.

Безразмерный коэффициент F , учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе выбран согласно п.2.5 ОНД -86. Коэффициент целесообразности расчета рассеивания загрязняющих веществ принят равным 0,01. При этом для загрязняющих веществ, расчет которых нецелесообразен, соответствующая группа суммации не учитывалась (п.2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)» НИИ Атмосфера, 2012.

Расчет производился на максимальный выброс загрязняющих веществ при одновременной работе всех источников выброса на зимнее и летнее время.

На автоматизированный расчет задано следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение. При этом для действующего источника выбросов (т.е. он функционировал и функционирует на момент расчёта) вклад учитывается и исключается из фона, в соответствии с п.7.4 ОНД-86.

Полные результаты расчетов приведены в приложении, где результаты расчетов выведены на печать в виде таблиц и карт изолиний. Сведения по расчетным точкам приводятся в распечатках перед таблицами рассеивания. На печать выводятся также исходные данные, классифицированные по веществам. Все необходимые сведения для чтения результатов приводятся в шаблонах, печатаемых перед таблицами.

Расчет произведен на зимнее и летнее время.

В акте инвентаризации выбросов отсутствует вещество 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%, в связи с чем выброс от существующего производства по данному веществу не учитывается. И на границе расчетной СЗЗ, установленной в соответствии с санитарно-гигиеническим заключением, рассеивание по веществу 2902 произведено только от проектируемой площадки.

Анализ результатов расчетов в виде приземных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК приведен в таблице 22.

Таблица 22. Результаты расчетов загрязнения воздуха на проектируемой территории на зимнее время.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
1	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	2,0	0,30	0,30	0,09	0,09
		5,0	0,41	0,41		

Предельно-допустимые концентрации на высотных срезах не превышают норму в 1 ПДК на границе СЗЗ предприятия и ближайшей жилой застройки.

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

Таблица 23. Результаты расчетов загрязнения воздуха на проектируемой территории на летнее время.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
1	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	2,0	0,30	0,30	0,09	0,09
		5,0	0,41	0,41		

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Согласно действующим специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства Здравоохранения

Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 (далее Требования) базовый размер санитарно-защитной зоны составляет:

- для основных производственных участков, отвечающих за специализацию производства – базовый размер СЗЗ составляет 300 м (п. 345 Свеклосахарные производства;
- котельные: базовый размер СЗЗ не нормирован;
- парковки, стоянки автомобилей: базовый размер СЗЗ не нормирован. Согласно СанПиН необходимо соблюдать нормативное расстояние до объектов застройки.

Жилая зона расположена:

- в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном направлениях за границей территории предприятия.

Расстояние от границы предприятия до ближайшей жилой застройки усадебного типа г. Жабинка ул. Летняя ~ 110 м, до ближайшего участка садоводческого товарищества «Дружба» ~ 10 м, до ближайшей жилой застройки усадебного типа г. Жабинка ул. Калинина ~ 10 м.

Расчетная санитарно-защитную зону ОАО «Жабинковский сахарный завод» установлена территории предприятия в соответствии с санитарно-гигиеническим заключением, расположенная в следующей удаленности от источников выброса загрязняющих веществ:

- в северном направлении – по границе территории промплощадки ОАО «Жабинский сахарный завод» на расстоянии 337 метра от источника выброса № 128 (фабрика фасованного сахара) – расчетная точка № 1;

- в северо-восточном направлении – по границе территории промплощадки ОАО «Жабинский сахарный завод» на расстоянии 197 метров от источника выброса № 61 (ББУ, ёмкость цемента) – расчетная точка № 2;

- в восточном направлении – по границе земельных участков усадебного типа застройки г. Жабинка вдоль ул. Летняя на расстоянии 133 метров от источника выброса № 44 (отдел наружной механизации, аккумуляторное отделение) – расчетная точка № 3;

- в юго-восточном направлении – по границе земельных участков усадебного типа застройки г. Жабинка вдоль ул. Летняя на расстоянии 186 метров от источника выброса № 108 (склад бестарного хранения сахара) – расчетная точка № 4;

- в южном направлении – по границе земельных участков усадебного типа застройки г. Жабинка вдоль ул. Летняя на расстоянии 288 метров от источника выброса № 2 (отопительная котельная) и на расстоянии 237м от источника шума №75 (градирня) – расчетная точка № 5;

- в юго-западном направлении – на расстоянии 300 метра от источника № 93 (мазутохранилище, ёмкость для хранения мазута) и на расстоянии 275м от источника шума №76 (градирня)– расчетная точка № 6;

– в западном направлении – по границе территории промплощадки ОАО «Жабинский сахарный завод» на расстоянии 449 м от источника шума № 102 (склад ГСМ, ёмкость для хранения бензина) – расчетная точка № 7;

– в северо-западном направлении – по границе территории промплощадки ОАО «Жабинский сахарный завод» на расстоянии 337 м от источника № 102 (склад ГСМ, ёмкость для хранения бензина) – расчетная точка № 8.

Определение потенциальной зоны возможного воздействия

Территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности;

Максимальный размер потенциальной зоны возможного воздействия на атмосферный воздух определяется исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу по каждому загрязняющему веществу (группам суммации), и ограничивается территорией, на которой максимальная приземная концентрация (без учета фона) превышает 0,2 ПДК. Зона воздействия площадки не превысит зону воздействия всего производственного предприятия.

3.2 Воздействие на подземные воды

Забор воды из подземных источников отсутствует. Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение.

3.3 Воздействие на поверхностные воды

Непосредственного сброса сточных вод в водные объекты не планируется. Воздействие отсутствует.

Ближайшими водными объектами к площадке ОАО «Жабинковский сахарный завод» являются искусственный водоем, площадью 25 га, созданный в целях рекреации – пруд «Визжар», расстояние до которого ~ 0,9 км от границы площадки предприятия, река Жабинка, расстояние до которой 2,4 км, а также река Мухавец, расстояние до которой от границы предприятия ~ 2 км.

Для поверхностных водных объектов в соответствии со ст. 52 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы.

Границы и размеры водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Жабинковского района Брестской области установлены Проектом водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Жабинковского района Брестской области на основании Решения Жабинковского районного исполнительного комитета от 30.12.2020 г. № 1829 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов Жабинковского района Брестской области».

Ширина водоохраной зоны малых рек в соответствии с действующими на момент утверждения Проекта водоохранных зон и прибрежных полос больших рек составляла 500 м, больших рек – 600 м.

ОАО «Жабинковский сахарный завод» располагается вне водоохранной зоны водных объектов.

3.4 Воздействие на геологическое строение и рельеф

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться при производстве строительных работ. В основном при строительстве объекта.

При строительстве площадки. Плодородный слой почвы на площадке присутствует, снимается в объеме 410,0 м³ с последующим возвратом для нужд озеленения 203 м³, излишний грунт в объеме 207 м³ вывозится и используется в дальнейшем для нужд озеленения.

Планируемая деятельность не оказывает какого-либо воздействия на верхний слой рельефа, представленный в настоящее время техногенными отложениями. Значительного изменения рельефа не предусматривается.

При эксплуатации проектируемого объекта воздействие на почвогрунты отсутствует. Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

При последующей эксплуатации проектируемого объекта при условии выполнения всех проектных мероприятий по восстановлению нарушенного озеленения и благоустройства, развитие эрозионных процессов не предполагается.

3.5 Воздействие на почвы, земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует. При проведении строительно-монтажных работ.

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека.

Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – поддействием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на

поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы, являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проектные решения можно сделать следующее заключение:

- после проведения строительных работ нарушенные земли восстанавливаются;
- в пределах территории производства земляных работ присутствует плодородный слой почвы, который снимается, с последующим возвратом для нужд озеленения;
- при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

Воздействие оценивается как средней значимости.

3.6 Воздействие на растительный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- много травяного покрова на площади 4103,0 м². Проектом в рамках благоустройств предусмотрено устройство газона на площади 1350,0 м² и укрепление откосов посевом трав на площади 703,0 м². За удаляемый без возможности восстановления ИТП на площади 2050,0 м², предусмотрены компенсационные выплаты в размере 32800,00 белорусских рублей.

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

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;
- при производстве замощения проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой приствольной решетки;
- 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.

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

3.7 Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

Территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены антропогенному влиянию в связи с близостью крупного густонаселенного промышленного центра и других поселений, а также наличием крупной железнодорожной магистрали.

Таким образом, предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

Воздействие в пределах допустимого.

3.8 Воздействие на природные комплексы, природные объекты

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов в зону влияния объекта не попадают природные комплексы, природные объекты. Следовательно, проектируемый объект не окажет негативное влияние на данные территории.

3.9 Воздействие физических факторов

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

Шум

Шум – это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает звук с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называются воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

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

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

Уровень звука в 20-30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН “Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”, утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь №115 от 16.11.2011г.;

- СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие и воздействие вибрации обусловлено, главным образом движением автомобильного транспорта. Шум от установки по обеззараживанию не превышает ПДУ населенных мест.

Движение автомобилей по площадке на фоне шума от промышленной площадки, также является незначительным.

Эксплуатация грузового автомобильного транспорта, используемого для подвоза топлива, вывоза отходов, организована с ограничением скорости движения и исключением подвоза в ночное время.

При работе производства расчетные параметры должны быть подтверждены результатами аналитического (лабораторного) контроля измерений физических факторов в контрольных расчетных точках на границе ближайшей жилой застройки. В случае превышения предельно-допустимых значений уровня звука и звукового давления рекомендуется проведение дополнительных мероприятий по снижению уровня воздействия

Вибрация

Санитарные правила и нормы от 26.12.2013 № 132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» определяют нормативы по воздействию вибрации.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

→ эквивалентные (по энергии) скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Источники вибрации на проектируемом объекте отсутствуют.

Инфразвук и ультразвук

Постановление Министерства здравоохранения РБ от 6 декабря 2013 г. №121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» определяет нормативы уровней звукового давления по инфразвуку.

Инфразвук – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16-25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т.е. с периодами в десяток секунд. 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.

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней

границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека.

По частоте ультразвук подразделяется на три диапазона: ультразвук низких частот ($1,5 \times 10^4$ - 10^5 Гц), ультразвук средних частот (10^5 - 10^7 Гц), область высоких частот ультразвука (10^7 - 10^9 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Ионизирующее излучение

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Предназначен для получения потока ионизирующих частиц определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дизиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с предварительными данными размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Электромагнитное излучение

Санитарные нормы и правила, определяющие предельные допустимые значения электромагнитного излучения:

→ санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного

санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.2.4./2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12.2002 № 162 (дополнения отменили).

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.

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

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

К источникам электромагнитных излучений на территории объекта будет относиться все электропотребляющее оборудование. На объекте предусмотрены следующие мероприятия для снижения воздействия электромагнитного излучения:

→ токоведущие части оборудования располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;

→ металлические корпуса оборудования должны быть заземлены;

→ предусмотрено оснащение объекта системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов (существующая система здания).

3.10 Воздействие при обращении с отходами

Согласно пункту 1 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности необходимо проводить с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, об обращении с отходами и иными актами

законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

В соответствии с пунктом 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами» при разработке проектной документации на строительство должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя:

- 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 соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

В период строительства и эксплуатации не образуются отходы.

4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Современные города служат центрами концентрирования людских и материальных ресурсов и являются источниками техногенного и антропогенного воздействия на окружающую среду. Любой город неповторим и оригинален не только по своей архитектуре и местоположению относительно природных объектов, но и по особенностям производства, сочетанию отдельных отраслей промышленности, транспортно-логистическим потокам. Экологическая картина каждого крупного города достаточно сложна. Все городские промышленные предприятия неизбежно оказывают неблагоприятное воздействие на подземные и поверхностные воды, почвы, атмосферный воздух, животный и растительный мир, рекреационную среду и среду обитания человека. Города становятся центрами техногенных биогеохимических регионов с высокой степенью влияния на природные объекты, расположенные в зоне прямого и косвенного влияния на них городской антропогенной и техногенной деятельности. Но наиболее существенное влияние города оказывают непосредственно сами на себя, усложняя существующую экологическую обстановку в зонах максимальной концентрации производства и скопления людей. Для характеристики городской среды с точки зрения экологии существует отдельное понятие – урбозология.

Экологическая обстановка в районе оценивается как благополучная среди белорусских городов. Основные загрязнители — автотранспорт и промышленность.

Крупные работающие промышленные предприятия являются постоянными потенциальными источниками значительного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект не окажет существенного изменения состояния окружающей среды. В течение данного срока в районе размещения объекта сложилась устойчивая городская экологическая система, постоянно подвергающаяся действию определенных производственных факторов. Природная среда в рассматриваемом районе сложилась в течение десятилетий совместного существования естественных природных зон, промпредприятий, городской жилой застройки.

Проектируемый объект по характеру своей деятельности повлечет увеличение уровня воздействия на компоненты окружающей среды в районе его размещения- атмосферный вывоздух.

Объект организуется на промплощадке ОАО «Жабинковский сахарный завод» и его размещение рационально с точки зрения минимизации воздействия и по экономическим показателям.

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

При функционировании проектируемого объекта, в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества.

После введения объекта в эксплуатации и функционировании его уровень загрязнения атмосферного воздуха значительно не изменится.

Выброс от проектируемых источников составит **0,849 т/год**, из них подлежит нормированию **0,303 т/год**.

Существующий валовый выброс предприятия составляет 2386,947 т/год.

Прогноз изменения состояния атмосферного воздуха произведены на основании оценки рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта.

Расчет производился на максимальный выброс загрязняющих веществ при одновременной работе всех источников выброса проектируемого объекта.

Предельно-допустимые концентрации на высотном срезе в 2,0 м, 5,0м, не превышают норму в 1 ПДК на границе СЗЗ предприятия и на жилой застройке.

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов зона влияния объекта не превышает границы территории котельной. Загрязняющие вещества рассеиваются. Следовательно, проектируемый объект не окажет существенного негативного влияния на атмосферный воздух. Уровень загрязнения в приземных слоях атмосферы не превысит ПДК.

4.2 Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие и воздействие вибрации обусловлено, главным образом движением автомобильного транспорта.

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие и воздействие вибрации обусловлено, главным образом движением автомобильного транспорта.

Движение автомобилей по площадке на фоне шума от промышленных площадок, расположенных вблизи, также является незначительным.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Забор воды из подземных источников отсутствует, дождевые и талые воды направляются на очистные сооружения и пруд-испаритель.

Территория выполнена из водонепроницаемого покрытия, которое исключает попадание поверхностных сточных вод в грунт, что привело бы к загрязнению подземных вод.

Состояние подземных и поверхностных вод после реализации проекта не изменится.

4.4 Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта при проведении строительно-монтажных работ.

Планируемая деятельность не оказывает какого-либо воздействия на верхний слой рельефа, представленный в настоящее время техногенными отложениями. Значительного изменения рельефа не предусматривается.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы с последующим возвратом для нужд озеленения

Анализируя основные проектные решения, а также состояние природной среды в районе размещения объекта, можно сделать заключение, что воздействие на почву в районе размещения проектируемого объекта на среднем уровне.

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Основным экологическим фактором, который может оказывать серьезное негативное влияние на структуру и функции объектов растительного мира, состояние представителей животного мира является атмосферный воздух. В связи с этим качество воздуха можно рассматривать как индикатор возможного воздействия на естественную флору и фауну.

Непосредственно рядом с площадкой проектируемого объекта растительный покров, представленный деревьями, кустарником, газоном, является сложившимся.

Таким образом, состояние немногочисленных объектов природной среды, находящихся под постоянным техногенным воздействием через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе сложившееся и удовлетворительное.

Животный мир района размещения проектируемого объекта представлен, в основном, хорошо приспособленными к антропогенному воздействию домашними видами.

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с негативными явлениями от проектируемого объекта.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного негативного влияния

на качественные и количественные характеристики популяций животного мира городской среды и растительного мира в зонах озеленения в дополнение к имеющимся постоянным воздействиям, не ухудшит условий их произрастания и обитания.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В границах территории и на близлежащих территориях отсутствуют природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

Следовательно, проектируемый объект не окажет негативного влияния на объекты, подлежащие специальной охране.

На территории размещаемого объекта строительства, описанные выше территории, а также растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют.

Изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране после реализации проекта не ожидается.

4.8 Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства

В соответствии с требованиями статьи Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности проводят с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами. При разработке проектной документации на строительство должен предусматриваться комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя: - 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 соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

Система обращения с отходами производства на проектируемом объекте должна соответствовать существующей на предприятии ОАО «Жабинковский сахарный завод».

4.9 Прогноз и оценка последствий вероятных проектных и заprojektных аварийных ситуаций

В процессе работы проектируемого объекта «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно. При несоблюдении техники безопасности и технологического регламента

возможны следующие негативные ситуации и их последствия.

Таблица 24. Негативные ситуации и их последствия

№ п/п	Аварийная ситуация	Последствия	Действия персонала
1	2	3	4
1	Поломка технологического оборудования и транспортных средств	Вывоз на ремонт или замена	Ремонт оборудования, использование другого транспортного средства для дальнейшей работы
2	Задымление, пожар	Полное либо частичное повреждение сооружений, транспортных средств. Нанесение повреждений работникам предприятия	Передача сигнала о пожаре для его ликвидации. Передача информации о пострадавших для немедленного оказания медицинской помощи
3	Попадание компонентов или готовой продукции на кожу или слизистые оболочки работников предприятия	Раздражение кожи или слизистой работника предприятия	Остановка производственного процесса. Немедленное промывание чистой водой раздраженных кожи и слизистых оболочек

Таким образом, при соблюдении персоналом правил действий при различных аварийных ситуациях, негативные последствия на население и окружающую среду будут минимизированы.

4.10 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Экологический компонент, отмеченный еще при разработке Национальной стратегии устойчивого развития, представляет собой фундаментальную составляющую

устойчивого развития в триаде «человек - окружающая среда - экономика». Он включает три аспекта:

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

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

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

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

Экологический императив включает следующие требования:

- в центре внимания должен находиться человек, который имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой;
- обеспечить равенство возможностей развития и сохранения окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений;
- охрана окружающей среды должна стать неотъемлемой частью общего социально-экономического процесса и не может рассматриваться в отрыве от него;
- в отличие от сложившейся практики охраны природы акцент следует перенести на осуществление мер по экологизации хозяйственной деятельности, в первую очередь, на устранение причин отрицательных техногенных воздействий, а не их последствий;
- социально-экономическое развитие должно быть направлено на улучшение качества жизни людей в допустимых пределах хозяйственной емкости экосистем;
- экологизация сознания и мировоззрения человека, системы воспитания и образования.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом, связанным с уменьшением объемов захоронения отходов.

5. Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- установка очистки дымовых газов.

Работа строительной техники разнесена по месяцам, одновременной работы всех

задействованных машин и механизмов не предусматривается проектом ПОС.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в процессе эксплуатации.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения:

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- 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.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на земельные ресурсы и растительность

Проектные решения по восстановлению нарушенных земель и по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на предприятия по размещению и переработке отходов;
- 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.

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

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;
- при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой приствольной решетки;
- 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.

При проектировании и строительстве объекта следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень воздействия на окружающую среду,

жизнедеятельность и здоровье населения, применяя соответствующие конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие снижение воздействий до безопасных значений, требуемых действующими нормами. Особенности проведения строительных работ, направленных на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, максимальное сохранение природной растительности и ландшафта, убеждают в необходимости проведения мероприятий по поддержанию устойчивости и функциональной эффективности зеленых насаждений территории. А это может быть достигнуто только с применением комплекса организационно-технических и технологических мероприятий, разработка которых должна опираться на знание, как существующего состояния сообществ, так и наиболее вероятного пути их развития на каждом конкретном участке.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- при проведении работ запрещается повреждение растительности за границей, отведенной для строительных работ площади за исключением вырубки сухостойных, буреломных и представляющих опасность для трасс коммуникаций в виде возможного ветровала, бурелома, облома крупных сухих сучьев;
- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

– строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

В местах произрастания на участке планируемого строительства и прилегающих территориях инвазивных видов растений организовать борьбу с ними, включающую:

- выкашивание растений золотарника в период до цветения растений (конец июня-июль) и вторично в период массового цветения до момента образования семян;
- обработку гербицидами на участках, где инвазивные виды получили наиболее массовое распространение и где сложно проводить сенокошение, с соблюдением требований их применения;
- посев злаковых культур (щучка дернистая, мятлик луговой), с которыми виды относительно слабо конкурирует.

Герпетофауна. Для минимизации негативного воздействия на герпетофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период.

Орнитофауна. Для минимизации негативного воздействия на орнитофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период. Сезон размножения всех зарегистрированных здесь видов птиц приходится на период с середины апреля по середину июля. При работе тяжелой техники, рубке кустарника, земельных работ и т.д. в данный временной период будут непосредственно уничтожаться гнезда птиц, особенно у видов, гнездящихся на земле и в нижнем ярусе. В тоже время в период постгнездовых кочевок и сезонных миграций птицы являются очень мобильной группой животных и при возникновении беспокойства легко могут покинуть зону строительства. При проведении технических мероприятий в негнездовой сезон ущерб населению птиц будет минимальным

Заказчику необходимо также обеспечить мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

С целью обеспечения рационального использования территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидких веществ, загрязнение строительной площадки отходами производства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, использовать территорию для работ, не учтенных перечнем требуемых строительно-монтажных работ, производить ремонт автотранспорта.

В целом для предотвращения, снижения 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 технологии и проектных решений;
- в рамках производственного контроля производить замеры в атмосферном воздухе концентрации загрязняющих веществ на границе жилой застройки, в связи с данными о превышении ПДК в фоне рассматриваемого района.

Мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду в аварийных ситуациях

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Управление безопасностью и рисками.

Единственными возможными причинами выбросов при хранении топлива и реагентов являются инциденты и аварии, в связи с чем НДТМ заключается в принятии мер, необходимых для предотвращения и ограничения последствий аварий. Степень детализации таких мер зависит от количества хранимых веществ, их опасности и места хранения.

Краткая программа управления рисками при хранении

- Назначить ответственного за хранение.
- Обучить ответственного по программе предотвращения аварийных ситуаций.
- Информировать персонал о рисках, связанных с хранением опасных веществ, и мерах предосторожности, необходимых для безопасного хранения веществ.

Требуется:

Изолирование объекта от источников возгорания. Зона хранения опасных веществ должна быть удалена от других помещений, а также от источников возгорания, расположенных на территории предприятия и за ее пределами.

Раздельное хранение несовместимых веществ и материалов.

Внедрение системы пожаротушения согласно установленным требованиям.

6. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства на земельном участке ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Другие альтернативные площадки размещения проектируемого объекта не рассматривались, поскольку проектируемое производство связано с действующим предприятием. Для приготовления грунта в основном будут использованы сырье и материалы, образующиеся на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод». Следовательно, альтернативные площадки размещения проектируемого объекта, расположенные на удалении от существующего предприятия, экономически не выгодны.

2 вариант

Отказ от строительства.

Также в качестве альтернативного варианта рассматривался отказ от строительства объекта.

Отказ от реализации проектных решений приведет к отсутствию:

- использование отходов взамен захоронения на полигоне ТБО,
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- производство новых видов продукции на предприятии для реализации.

Таблица 25. Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	1 вариант. -принятые технологические решения. Площадка строительства на земельном участке ОАО «Жабинковский сахарный завод»	2 вариант. Отказ от строительства
Атмосферный воздух	отрицательное воздействие средней значимости	воздействие отсутствует
Поверхностные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Подземные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Почвы	отрицательное воздействие средней значимости	воздействие отсутствует
Растительный и животный мир	незначительное отрицательное воздействие	воздействие отсутствует
Шумовое воздействие	незначительное отрицательное воздействие	воздействие отсутствует

Показатель	1 вариант. -принятые технологические решения. Площадка строительства на земельном участке ОАО «Жабинковский сахарный завод»	2 вариант. Отказ от строительства
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	Не соответствует
Социальная сфера	положительный эффект	отрицательное воздействие средней значимости
Производственно-экономический потенциал	положительный эффект	отрицательное воздействие средней значимости
Трансграничное воздействие	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	Не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	присутствует

	-положительный эффект либо отрицательно воздействие отсутствует
	-незначительное отрицательное воздействие
	-отрицательное воздействие средней значимости
	-значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

Вариант 1 – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности в связи с тем, что расположен на расстоянии от основной производственной площадки и по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

При отказе от реализации по производственно-экономическим показателям обладает отрицательным эффектом.

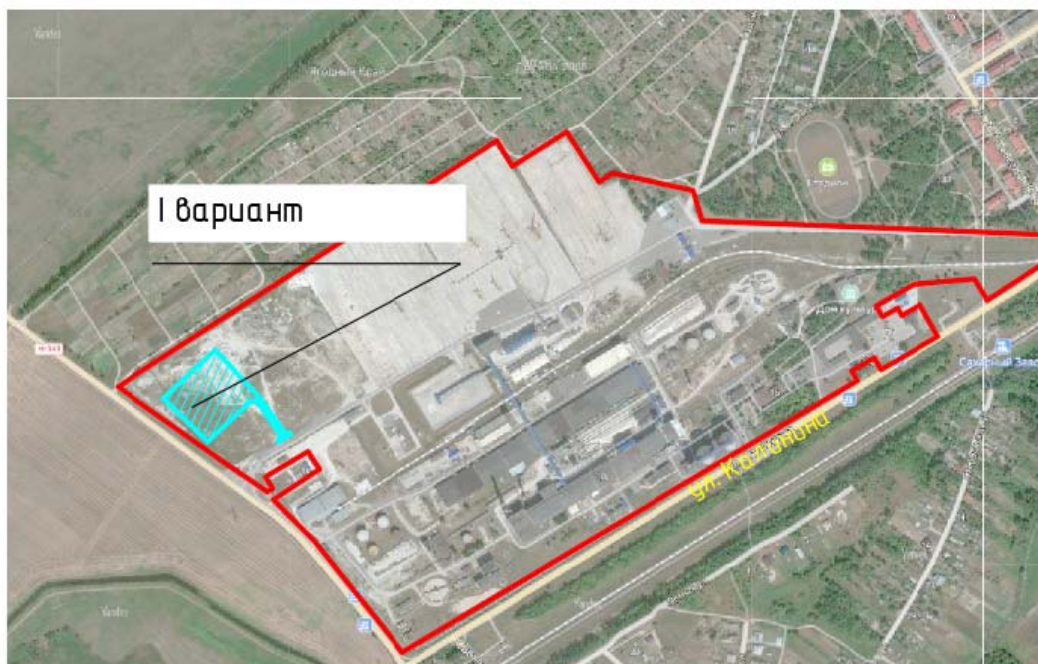


Рис.28. Карта-схема альтернативных вариантов размещения объекта.

Второй вариант на карте не указан, так как рассматривался альтернативный вариант-отказ от строительства.

7.Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие, согласно условиям Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, предполагает учет значительных объемов переносов загрязняющих веществ.

Учитывая достаточную удаленность объекта от государственной границы с соседними странами, граничащими с Республикой Беларусь, отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных концентрированных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, направление господствующих ветров в сторону от границы, массовый трансграничный перенос загрязненного воздуха через границу Республики Беларусь не прогнозируется.

Непосредственно в месте размещения объекта трансграничные водотоки отсутствуют.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Основная цель послепроектного анализа и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации планируемого объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

ОАО «Жабинковский сахарный завод» является объектом локального мониторинга.

Объекты наблюдения локального мониторинга:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух- Источник выбросов котлоагрегатов ТЭЦ (N 0001), г. Жабинка, Источник выбросов жомосушильного отделения (N 0048), г. Жабинка.

- сбросы сточных вод в водные объекты- выпуск сточных вод в р. Мухавец;

- подземные воды- Пробные площадки на территории, прилегающей к полям фильтрации, вблизи д. Саки.

Согласно инструкции № 005-0314 «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке», утвержденной Заместителем Министра здравоохранения РБ – Главным государственным санитарным врачом РБ от 19.03.2015 г. – для обеспечения получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год (п. 14 инструкции); – периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечить возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

Минимальные требования по исследованиям согласно Методике мониторинга шума. МУ 11-7-4-97 – не менее 30 исследований в летний период.

В качестве контрольных определены 4 точки.

Таблица 26. Контрольные точки отбора проб воздуха на границе жилой зоны, санитарно-защитной зоны

№	Координаты точки (м)		Высота, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
2	298,00	597,00	2	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
3	745,00	249,00	2	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
19	218,00	-147,00	2	на границе жилой зоны	усадеб. тип застройки, г. Жабинка, ул. Летняя
24	-108,00	-168,00	2	на границе жилой зоны	усадеб. тип застройки г. Жабинка, ул. Калинина

Точки предложены в доступных местах для постановки передвижного поста контроля. Контроль рекомендуется осуществлять по следующим загрязняющим веществам:

- углерода оксид (337);
- азота диоксид (301);
- ксилол (616);
- углеводороды ароматические (655);
- пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 70\%$;
- кальций гидроксид (214);
- пыль сахара (2973).

По остальным веществам проводить контроль нецелесообразно ввиду небольших значений расчетных максимальных концентраций.

Контроль по шуму целесообразно осуществлять в четырех предложенных точках.

Таблица 27. Контрольные точки замеров уровней шума на границе жилой зоны, санитарно-защитной зоны

№	Координаты точки (м)		Высота, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
2	298,00	597,00	1,5	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
3	745,00	249,00	1,5	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
19	218,00	-147,00	1,5	на границе жилой зоны	усадеб. тип застройки, г. Жабинка, ул. Летняя
24	-108,00	-168,00	1,5	на границе жилой зоны	усадеб. тип застройки г. Жабинка, ул. Калинина

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей

Проведение ОВОС основывалось на достоверной и актуальной исходной информации.

Прогноз и оценка возможного изменения компонентов окружающей среды рассматривалась как на стадии строительно-монтажных работ, так и на стадии эксплуатации объекта.

На основании: предоставленных исходных данных по объекту, запланированных проектных решений, данных испытаний и измерений, паспортных данных на оборудование были выявлены источники возможного воздействия на окружающую среду. Далее в соответствии с действующими ТНПА (по установленным в них показателям), расчетным путем по технико-эксплуатационным характеристикам источников и на основании расчетных данных был дан прогноз и оценка уровня воздействия источников.

Для минимизации или исключения вредного воздействия на окружающую среду и население был предложен ряд мероприятий.

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

Исходными данными для проведения оценки воздействия на окружающую среду являлись:

данные о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных филиалом ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 20.01.2022 г. №9-11/25

материалы проектной документации;

данные Национального комитета статистики;

данные Национальной системы мониторинга и т. д.

В связи с тем, что оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду по объекту выполнена расчетным путем, могут возникнуть неопределенности, которые будут выявлены и уточнены на стадии строительного проекта и ввода объекта в эксплуатацию.

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

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

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ. Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

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

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства, размещение временных сооружений на необходимых площадях с соблюдением установленных нормативов;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами строительного производства;
- благоустройство территории после окончания строительства.

На территории строящихся объектов не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников. Стволы деревьев, не подлежащих удалению, должны быть защищены специальными коробами (сетками) во избежание повреждения коры и надлома стволов в результате движения строительной техники на площадке.

Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений газонов и мест произрастания древесно-кустарниковой растительности. Движение автомобильного транспорта и

строительной техники производить только по отводимым организованным дорогам. Строительный спецтранспорт подрядных организаций должен быть исправен, для его временной стоянки должны быть выделены специальные стояночные пункты с возможностью локализации несанкционированных проливов горюче-смазочных материалов и недопущения загрязнения почв и грунтовых вод. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенные, с учетом противопожарных требований, и оборудованные для этих целей места, в металлические емкости с закрывающимися крышками, размещенные на поддонах.

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

Не допускается сжигание на строительной площадке отходов производства и остатков материалов, в особенности отходов пластика, в том числе ПЭТ-бутылок, резины, выделяющих в атмосферу токсичные соединения. На территории строительной площадки, не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта, мойку машин и механизмов.

Движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

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

Особые условия и требования для проектирования объекта не исходными документами не устанавливаются.

ООПТ и другие территории со специальными требованиями к их содержанию в районе объекта отсутствуют.

С целью обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности при функционировании площадки необходимо выполнять следующие требования и мероприятия:

- соблюдение проектных режимов работы, последовательность операций разгрузки, складирования грунта.

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

11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ данных по эксплуатации производства, изучение условий состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- использование отходов взамен захоронения на полигоне ТБО;
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства;
- производство новых видов продукции на предприятии для реализации.

Приготавливаемый грунт органо-минеральный применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов в садоводстве, ветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

Проектируемый объект расположен по адресу : Брестская область, Г. Жабинка, Брестская обл.

Основные по значимости воздействия на компоненты природной среды проектируемого объекта:

- атмосферный воздух;
- почвы;
- растительный мир.

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает производственную площадку и прилегающие территории в пределах допустимого.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия в ходе эксплуатации объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия позволили сделать следующее заключение:

комплексная оценка состояния окружающей среды и природных условий района размещения объекта позволяет считать исследуемый район устойчивым к проектируемому антропогенному воздействию.

Атмосферный воздух

Выброс от проектируемых источников составит **0,849 т/год**, из них подлежит нормированию **0,303т/год**.

Почвы

При строительстве площадки. Плодородный слой почвы на площадке присутствует, снимается в объеме 410,0 м³ с последующим возвратом для нужд озеленения 203 м³, излишний грунт в объеме 207 м³ вывозится и используется в дальнейшем для нужд озеленения.

Растительный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова на площади 4103,0 м². Проектом в рамках благоустройств предусмотрено устройство газона на площади 1350,0 м² и укрепление откосов посевом трав на площади 703,0м². За удаляемый без возможности восстановления ИТП на площади 2050,0 м², предусмотрены компенсационные выплаты в размере 32800,00 белорусских рублей.

Водопотребления, водоотведение.

Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон

площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение. Непосредственного сброса сточных вод в водные объекты не планируется. Воздействие отсутствует.

Отходы

На этапе строительства и эксплуатации отходы не образуются. Воздействие отсутствует.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе размещения объекта, уровня предлагаемых технологических решений позволяет прогнозировать степень и виды возможного неблагоприятного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные компоненты и объекты.

Таблица 28. Результаты оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости.	1
Итого:		1·4·1=4

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

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает только производственную площадку и не затрагивает прилегающие территории.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят временный характер, эксплуатационные же воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Результаты оценки воздействия свидетельствуют, что реализация проекта при соблюдении всех требований по надлежащей работе проектируемого объекта и условий

ограничения природопользования и воздействия на компоненты природной среды, выполнения всех предлагаемых мероприятий не будет сопровождаться значительным вредным воздействием на окружающую среду и необратимыми изменениями компонентов природной среды.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» при условии соблюдения всех требований не приведет к значительному нарушению природно-антропогенного равновесия, сложившегося на рассматриваемой территории, а следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно с экономической и экологической точки зрения.

Список использованных источников

1. Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т., Т. 1. Ааліты-Гасцінец/ Рэдкал.: І.П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. – Мн.: Беларус. Сав. Энциклапедыя, 1983. – С. 468-469.
2. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
4. Блакітная кніга Беларусі: Энцикл./Беларус. Энцикл.; Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш. – Мн.: БелЭн, 1994. – С. 291
5. Веремчук, О.Н., Якимович, Н. К., Жуковский, А. Т. Основы экологических знаний. БрГУ, Брест, 2006.
6. Грибко А.В. и др. Особо охраняемые природные территории Брестской области. БрГУ, Брест, 1997.
7. Демянчик В.Т. и др. Актуальные проблемы ресурсопользования Брестской области. Беларуская Навука. Мн., 2011.
8. Дорошко С. Совместная забота об окружающей среде. ООН. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Белорусская общественная организация «Экологический менеджмент».
9. Киселев В.Н.. Основы экологии. Университетское, Мн., 1998.
10. Конорева И.А. «Изменение некоторых параметров гумусового состояния дерновоподзолистых почв при аэрозагрязнении». Труды IV конференции молодых ученых. МГУ, М., 1984.
11. Масловский, О.М., Ярошевич, Е.Н. Экологические проблемы Беларуси. Технология. Мн., 2006.
12. Толкач и др., Почвенная карта 1982; 1996.
13. Под общ. ред. Шимова В.Н.. Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления. БГЭУ, Учебное пособие. Мн., 2005.
14. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020), Мн., 2004
15. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2010 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Мн., 2011.
16. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2011 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Минприроды РБ. Мн., 2012.
17. Учебно-методическое пособие для студентов географического факультета БрГУ им. Пушкина, Брест, 2010.
18. Ахоўныя прыродныя тэрыторыі і помнікі прыроды Беларусі. Энциклапедычна бібліятэчка. «Беларусь». Мн. 1985.
19. Грунты. Классификация. СНБ-943-2007. Мн. 2008.
20. Строительная климатология. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Мн. 2007.
21. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОМД 1-84, Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеиздат, 1985.

22. Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». ОНД-86. Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеиздат, 1987.

23. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. требования экологической безопасности.

24. Закон Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г.;

25. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

26. "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47;

27. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

28. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденное Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 5.01. 2012. № 1-Т.

29. Сайт www.minzdrav.gov.by Состояние здоровья населения и организация медицинской помощи в Республике Беларусь в 2009.

30. Сайт Берёзовского районного исполнительного комитета www.bereza.brest-region.gov.by

31. Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов [Электронный ресурс] / Республиканское унитарное предприятие «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест». – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://www.ecoinv.by/uslugi/nailuchshie-dostupnye-tekhnicheskie-metody.html>. – Дата доступа: 10.04.2019.

32. BREF for Waste Treatments [Electronic resource] / The European IPPC Bureau. – European Commission, 2019. – Mode of access: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/wt_bref_0806.pdf. – Date of access: 10.04.2019.

33. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: Статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_9417/.

34. База данных Главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь / Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

35. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. <https://pravo.by/>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕПТАСТИЛЬ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ОАО «Жабинковский сахарный завод»

_____ И.И. Болтromeюк

«10» апреля 2023 г.

Программа проведения

**ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ**

**«Площадка для получения грунта органо-
минерального» на территории ОАО «Жабинковский
сахарный завод»**

**Программа проведения «Оценки воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Площадка для
получения грунта органо-минерального» на территории ОАО
«Жабинковский сахарный завод»**

Планируемая хозяйственная деятельность по попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду при разработке проектной документации для объектов на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание, и захоронение отходов в соответствии со ст. 7 п. 1.7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Заказчик планируемой деятельности: ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Юридический адрес: РБ, 225102, Брестская область, г.Жабинка, Тел 8 (01641) 69917, 69944, 8 (01641) 69988, 69984.

электронная почта: ckc@tut.by.

План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	апрель 2023
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	апрель 2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности*	не требуется
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется
Подготовка отчета об ОВОС	апрель 2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	Апрель-май 2023 не требуется
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	май 2023
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	май 2023

Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	май 2023
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	Май-июнь 2023

* – учет трансграничного воздействия

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Планируемая хозяйственная деятельность – проектом предусматривается устройство площадки для получения грунта органо-минерального ТУ ВУ 200037600.007-2022 8,00 тыс. тонн.

Грунт органо-минеральный применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов в садоводстве, цветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

Объект расположен по адресу: РБ, 225102, Брестская область, г.Жабинка.

Согласно проекту установления границ земельного участка, предоставленному ОАО «Жабинковский сахарный завод», разработанному в 2004 г., в постоянное пользование ОАО «Жабинковский сахарный завод» выделено 59,3703 га, из них: для обслуживания сахарного завода выделено 59,3648 га, для обслуживания здания КНС – 0,0055 га.

Кадастровый номер 122550100002000014.

участок застройки



граница территории по
гос.акту ОАО "Жабинковский
сахарный завод"

Рисунок 1.1 – Ситуационная схема размещения объекта

Альтернативные варианты

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства на земельном участке ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Другие альтернативные площадки размещения проектируемого объекта не рассматривались, поскольку проектируемое производство связано с действующим предприятием. Для приготовления грунта в основном будут использованы сырье и материалы, образующиеся на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод». Следовательно, альтернативные площадки размещения проектируемого объекта, расположенные на удалении от существующего предприятия, экономически не выгодны.

2 вариант

Отказ от строительства.

Также в качестве альтернативного варианта рассматривался отказ от строительства объекта.

Отказ от реализации проектных решений приведет к отсутствию:

- использование отходов взамен захоронения на полигоне ТБО,
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- производство новых видов продукции на предприятии для реализации.

Вариант 1 – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности в связи с тем, что расположен на расстоянии от основной производственной площадки и по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

При отказе от реализации по производственно-экономическим показателям обладает отрицательным эффектом.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности.

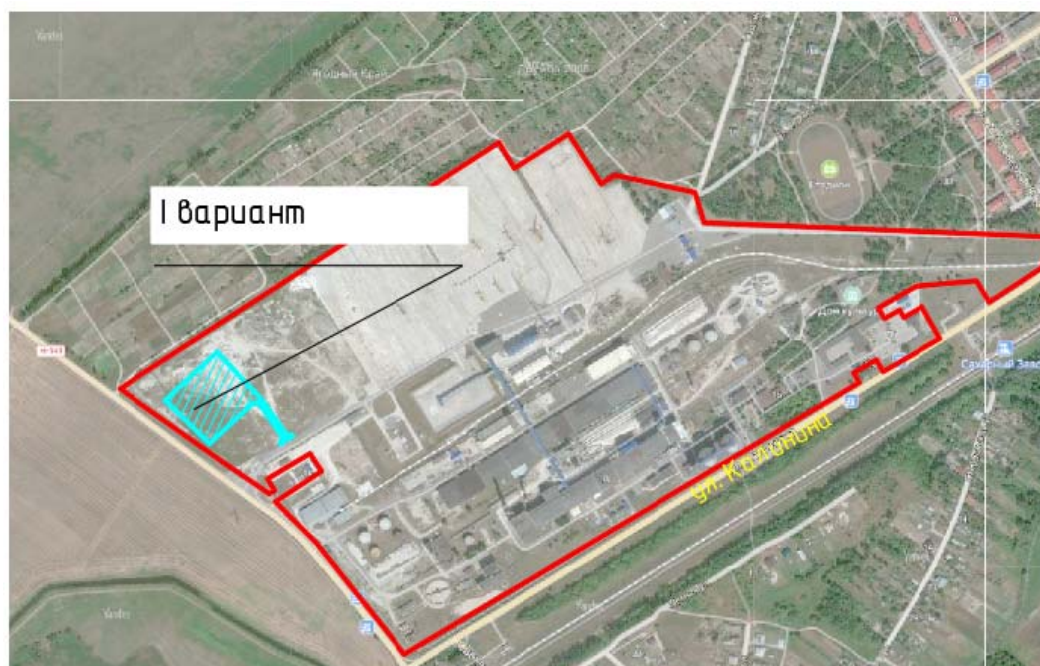


Рис.1 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности.

Второй вариант на карте не указан, так как рассматривался альтернативный вариант-отказ от строительства.

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); анализ результатов локального мониторинга в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности; анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух; прогноз миграции загрязняющих веществ с подземным стоком методами математического моделирования; оценка воздействия на поверхностные водные объекты.

5. Краткое описание (разделы).

При размещении объекта не предполагается воздействие на компоненты природной среды.

5.1 Существующее состояние окружающей среды. Социально-экономические и другие условия.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Жабинка характеризуется ориентировочными значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 5), предоставленными ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 20.01.2022 г. №9-11/25

Таблица 5. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Код	Наименование	Предельно-допустимая	Значение фоновых
-----	--------------	----------------------	------------------

веществ а	вещества	концентрация, мкг/м ³			концентраций (среднее), мкг/м ³
		максимально -разовая	среднесуточная	среднегодовая	
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
0303	Аммиак	200,0	-	-	44
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*- твердые частицы (не дифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон,

***- для отопительного периода

Превышений фоновых значений предельно допустимых концентраций не фиксируется. Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при выполнении расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную.

Гидрографические особенности изучаемой территории

Объект расположен вне границах природных территорий, подлежащих специальной охране.

Социально-экономические условия

В г.Жабинке расположено около 40 производственно-коммунальных объектов, являющихся стационарными источниками загрязнения атмосферы. Основными стационарными источниками загрязнения воздушного бассейна г.Жабинка и Жабинковского района являются котельные ОАО «Жабинковский сахарный завод», КУМПП ЖКХ «Жабинковское ЖКХ», ОАО «Жабинковская сельхозтехника», ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», ООО «Консул» и др. Основной состав выбросов загрязняющих веществ: твердые частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, аммиак. С целью контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ОАО «Жабинковский сахарный завод» установлена автоматизированная система контроля выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух дымовой трубой ТЭЦ. ГУ «Жабинковский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводит наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Жабинка и Жабинковского района.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует.

Загрязнение атмосферы:

На этапе строительства – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств.

На этапе эксплуатации- поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от погрузки, разгрузки и хранения грунта.

Подземные воды и поверхностные воды

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

Непосредственное прямое влияние объекта на подземные воды не планируется.

Растительный и животный мир

Предусматривается удаление объектов растительного мира.

Обращение с отходами:

При реализации планируемой деятельности не будут образовываться отходы на этапе его строительства и эксплуатации.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду.

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных(грунтовых) вод.

Жесткий контроль за техническим состоянием оборудования и ведения технологических процессов, за соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, создают здоровые и безопасные условия труда, высокий санитарный уровень производства.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

ОАО «Жабинковский сахарный завод» является объектом локального мониторинга.

Объекты наблюдения локального мониторинга:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух- Источник выбросов котлоагрегатов ТЭЦ (N 0001), г. Жабинка, Источник выбросов жомосушильного отделения (N 0048), г. Жабинка.
- сбросы сточных вод в водные объекты- выпуск сточных вод в р. Мухавец;
- подземные воды- Пробные площадки на территории, прилегающей к полям фильтрации, вблизи д. Саки.

5.6 Оценка трансграничного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, вредного трансграничного воздействия не прогнозируется.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей

Условия оцениваются как приемлемые для осуществления планируемой деятельности в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей

6. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию, источников поступления загрязняющих веществ в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований позволили сформировать состав исследований, который приведен в табл. 6.1.

Таблица 6.1 – Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности
5.	Составление заключительного отчета.

СОСТАВИТЕЛИ:

Главный специалист ООС



Т.О.Смаль

ООО «Гептастиль»

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ (НЕСООТВЕТСТВИЯ)
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ
ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

«Площадка для получения грунта органо-минерального»
на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод»

г. Брест, 2023

В данном отчете приведены результаты оценки соответствия (несоответствия) проектных решений наилучшим доступным техническим методам. При проведении оценки были использованы справочные руководства по наилучшим доступным техническим методам в Республике Беларусь, Российской Федерации и Европейского союза, а именно:

- COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2015/2119 of 20 November 2015 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of wood-based panels;
- П-ООС 17.11-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»;
- П-ООС 17.02-03-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. «Комплексная оценка технологий на соответствие их наилучшим доступным техническим методам»
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring.

Результаты проведенного анализа приведены в таблице.

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Сравнение и обоснование различий в решении
Производство грунта	Для получения грунта органоминерального согласно ТУ ВУ 200037600.007-2022 предусматривается транспортировка песка и земли от промывки свеклы, земляного шлама на проектируемые площадки для обезвоживания до влажности 70%.	П-ООС 17.11-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ. Рекомендуется мониторинг и обслуживание оборудования, контроль технологии, режима влажности.
Воздействие на окружающую среду	- на атмосферный воздух В проекте проведен расчет рассеивания. Анализ полученных результатов показывает, что превышений нормативов ПДК в районе размещения предприятия с учетом проектных решений не наблюдается ни по выбрасываемому загрязняющему веществу, ни по рассматриваемым группам суммации.	П-ООС 17.02-03-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. «Комплексная оценка технологий на соответствие их наилучшим доступным техническим методам»	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ. Рекомендуется мониторинг окружающей среды путем отбора проб компонентов окружающей среды и их тестирования на присутствие опасных веществ.
	-поверхностные воды Проектом предусматривается отвод дождевой воды с территории предприятия рельефом местности в проектируемые лотки дождевой канализации, располагаемые вдоль двух сторон площадки. По заданию заказчика проектируемые лотки решетками не перекрываются. По проектируемым лоткам дождевая вода поступает в	П-ООС 17.02-03-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. «Комплексная оценка технологий на соответствие их наилучшим доступным техническим методам» П.2.2.11 Технологии очистки сточных вод	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.

	комбинированный песко-бензомаслоотделитель, из которого дальше по наружной канализационной сети самотеком поступает в колодец №1. Конструкция колодца №1 обеспечивает распределение дождевой воды на очистные сооружения и пруд-испаритель. На очистные сооружения поступают талые сточные воды в полном объеме и не менее 70 % годового объема дождевых сточных вод. Очистные сооружения представляют собой конструкцию заводского исполнения (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), обеспечивающую очистку дождевой воды до требуемых показателей. После очистных сооружений дождевая вода самотеком отводится в пруд-испаритель, где происходит ее дальнейшее испарение.	Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers п. 12.1.8-Предотвращение загрязнения воды	
	-на растительный и животный мир Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя почвы. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусматривается. В ходе реализации проектных решений воздействие на животный мир будет отсутствовать.	П-ООС 17.02-03-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. «Комплексная оценка технологий на соответствие их наилучшим доступным техническим методам»	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.
	-отходы В процессе строительства и эксплуатации объекта отходы не образуются.		Проектные решения соответствуют НДТМ. Рекомендуются: • обучение водителей автопогрузчиков по обращению с грузом; • применение целых и неповрежденных емкостей/поддонов для транспортировки; • замена всех поврежденных емкостей/поддонов.
Мониторинг	Производственный контроль в соответствии с программой контроля.	Reference Document on the General Principles of Monitoring. Раздел. 5, стр. 41.	Проектные решения соответствуют НДТМ.
Энергоэффективность	Генеральный план Рациональное использование существующей территории предприятия.	Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers П.12.1.4-Мониторинг и обслуживание оборудования П.12.1.6.- Минимизация остановок и пусков	Проектные решения соответствуют НДТМ. Эксплуатация оборудования должна быть организована с учетом его энергоэффективного использования.

		завода	
--	--	--------	--

Выводы.

В результате проделанной оценки соответствия (несоответствия) проектных решений наилучшим доступным техническим методам по объекту «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод» можно сделать вывод, что принятые проектные решения, в целом, соответствуют наилучшим доступным техническим методам, приведенным в пособиях и сборниках Республики Беларусь и Европейского Союза.

Для обеспечения полного соответствия наилучшим доступным техническим методам рекомендуется в дальнейшем рассмотреть возможность внедрения наилучших доступных технических методов, описанных в таблице выше.



**ЖАБІНКАЎСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ**

**ЖАБИНКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

19.10.2022

№ 1610

г. Жабінка

г. Жабинка

**О разрешении проведения
проектных и изыскательских
работ, строительства объекта**

На основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности» Жабинковский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

Разрешить открытому акционерному обществу «Жабинковский сахарный завод» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта: «Площадка для получения грунта органоминерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Председатель

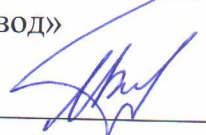
Управляющий делами



В.В.Кравчук

О.А.Сморщок

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ОАО «Жабинковский сахарный
завод»


«___» _____ 2022г. И.И.Болтromeюк

Задание на проектирование
«Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории
ОАО «Жабинковский сахарный завод»
(наименование и местонахождение объекта строительства)

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Закон об обращении с отходами №271-3 от 20.07.2007г. п.1 ст.28, докладная инженера эколога
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Существующий ОАО Жабинковский сахарный завод
2.2 Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Нет
2.3 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Жабинковского районного исполнительного комитета № 1610 от 19.10. 2022г
2.4 Архитектурно-планировочное задание	№ 37/1998 от 27.10.2022г.
2.5 Заключения согласующих организаций	Технические условия Республиканского центра государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды № 04-1/07/1526 от 04.11.2022г.
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Приложить дополнительно
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	3.1 Кадастровый номер: 122550100002000014 Адрес: Брестская обл., Жабинковский р-он, г.Жабинка площадь: 58,8096га Целевое назначение: для обслуживания сахарного завода

4 Информация о строительстве	На территории предприятия
5 Вид строительства	Возведение
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
7 Стадийность проектирования	Одностадийное. Строительный проект
8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не осуществляется
9 Параллельное проектирование и строительство	Не осуществляется
10 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Проектной организации предусмотреть: -разработку всех разделов проектной документации; - предусмотреть экспертизу проекта -осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию)
11 Источники финансирования строительства	Собственные средства ОАО «Жабинковский сахарный завод».
12 Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Начало строительства - апрель 2023г, окончание строительства июль 2023г
13 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	-
14 Способ строительства	Подрядный.
15 Наименование заказчика	ОАО «Жабинковский сахарный завод» зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 200037600 решением Брестского исполнительного комитета от 16.06.2000г № 361. Юридический адрес: 225102 Брестская обл., г. Жабинка р/с ВУ42 АКВВ 30127501254171000000 в ОАО «АСБ Беларусьбанк», г. Минск, БИК (BIC) АКВВВУ2Х ОКПО 00390366, УНП 200037600.
16 Наименование организации-исполнителя работ по предпроектному обследованию	
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ.	На основании проведенного тендера по выпору подрядной организации

18 Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Площадка для получения грунта органо-минерального 8.00 тыс. тонн
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Грунт органо-минеральный по ТУ ВУ 200037600/007-2022г.
18.3 Количество рабочих мест	-
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Определить на стадии строительного проекта.
19 Требования к технологии производства	Предполагается транспортировка песка и земли от промывки свеклы, земляного шлама, для обезвоживания до влажности 70 % и для дальнейшего применения под сельскохозяйственные культуры всех видов, благоустройства и озеленения.
20 Применение основного технологического оборудования	Нет
21 Режим работы предприятия	Сезонный круглосуточный
22 Требования к архитектурно-планировочным решениям	Предусмотреть: -устройство бетонной площадки с дорожным бардюром для получения грунта органо-минерального: -устройство двух въездов на площадку с щебеночно-песчано-гравийным покрытием шириной 7,0м. с обочинами: -устройство лотков для отвода воды с бетонной площадки в колодец: - устройство колодца для сбора воды:
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	Нет
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	-
23 Требования к конструктивным решениям зданий и	Выполнить в соответствии с действующими ТНПА

сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	
24 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Выполнить в соответствии с действующими ТНПА
25 Производственное и хозяйственное кооперирование	
26 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с ТНПА и ТБ №04-1/07/1526
27 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	-
28 Требования по выполнению научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не имеются
29 Дополнительные требования заказчика	Проект согласовать с заинтересованными службами
30 Особые условия проектирования и строительства	Не имеются
30 Класс сложности объекта	Определить проектом К-5

От заказчика:

Инженер по ООС (эколог, старший)

Е.А.Юрчук

СОГЛАСОВАНО

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

Н.Н.Власюк

« 27 » 10 2022 г. № 32/1998

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Жабинковского райисполкома

А.А.Казак

« 20 » 10 2022 г. № 65

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта: «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т. п.): *согласно задания на проектирование.*

Адрес места строительства (улица, № дома, строительный номер по генеральному плану): *Брестская область, г. Жабинка, ул. Калинина, 1Д, территория ОАО «Жабинковский сахарный завод».*

Заказчик (застройщик): *ОАО «Жабинковский сахарный завод».*

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

Стадия проектирования: *строительный проект.*

Выдано на основании решения (обл., рай, сель.) исполкома: *решение Жабинковского районного исполнительного комитета № 1610 от 19.10.2022 г.*

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 т. п.: *Брестская область, г. Жабинка, ул. Калинина, 1Д, территория ОАО «Жабинковский сахарный завод», рельеф спокойный.*

1.2 Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и т. п.): *имеются железная и автомобильная дороги.*

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: *максимально сохранить древесно-кустарниковую растительность.*

2. Требования к проектированию

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): *объект разработать согласно утвержденной градостроительной документации (градостроительному проекту общего планирования «Генеральный план города-спутника Жабинки» утвержденному Указом Президента Республики Беларусь от 18 января 2016 № 13).*

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

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

подъездные дороги: *по проекту;*

проезды, тротуары: *восстановить по проекту;*

ограждения: *по проекту;*

озеленение: *устройство газонов;*

освещение (подсветка): *согласно технических условий.*

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

2.5. Требуется 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.*

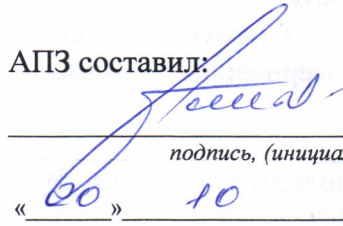
2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: *выполнить инженерно-геодезические изыскания. Объем необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.*

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды: *не требуется.*

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта: *сдать исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, и элементов благоустройства в КУППАПП «Жабинковская архитектура».*

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составил:

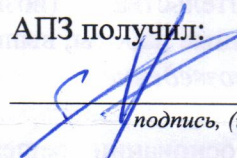


А.М.Царёв

подпись, (инициалы, фамилия)

« 00 » 10 2022 г.

АПЗ получил:



подпись, (инициалы, фамилия)

« » 2022 г.

Царёв 32-3-37

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения
квалификации Минприроды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области

(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

04.11.2022 № 04-1/07/1526

Коммунальное унитарное проектно-производственное
архитектурно-планировочное предприятие
«Жабинковская архитектура» 225101, г. Жабинка, ул.
Свободы, 6а

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Площадка для получения грунта органо-минерального» на территории ОАО «Жабинковский сахарный завод»

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

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – ОАО «Жабинковский сахарный 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 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

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

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

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

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

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

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

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

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

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

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

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

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

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

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

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

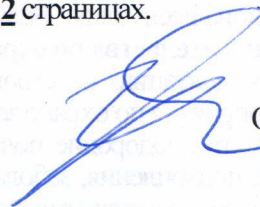
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей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

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

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

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области



О.С. Ципан

ОАО «Жабинковский
сахарный завод»
ОКП РБ 20.15.80.000

ОГКС 65.080

КОНТРОЛЬНЫЙ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Жабинковский сахарный завод»



И.И.Болтromeюк

2022 г

**ГРУНТ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ ВУ 200037600.007-2022**

Срок действия с 15. 03. 2022 г.
до 15. 03. 2042 г.

РАЗРАБОТЧИК

Директор

РУП «Бел НИЦ «Экология»



Р.В. Михалевич

«25» март 2022 г.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(БелГИСС)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 064575 от 15. 03. 2022

Настоящие технические условия распространяются на грунт органо-минеральный (далее – грунт).

Грунт применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов в садоводстве, цветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

Условное обозначение и запись грунта при заказе и в другой документации должны включать наименование продукции «Грунт органо-минеральный» и обозначение настоящих технических условий.

Пример записи грунта в других документах и (или) при заказе:

Грунт органо-минеральный по ТУ ВУ 200037600.007-2022.

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1 Грунт должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.1.2 Требования к физико-химическим показателям грунта указаны в таблице 1 настоящих технических условий.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Кислотность, pH	5,5-8,5*
Влажность (w), %, не более	70
Удельная активность радионуклидов цезия-137, Бк/кг, не более	300
* Грунт, имеющий значение показателя кислотности более 8,5 может использоваться на кислых почвах	

1.1.3 Компонентный состав для приготовления грунта приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование составляющих компонентов	Содержание компонента по массе, %
Минеральные включения (грунт), не менее	60
Органическое вещество, не более	40

1.1.4 Насыпная плотность и гранулометрический состав грунта не нормируются и определяются в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами по требованию потребителя (заказчика).

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Сырьем для производства грунта служат отходы в соответствии с ОКРБ 021, указанные в приложении Б настоящих технических условий и земля из-

под землеотделителей.

1.2.2 Наличие в исходном сырье отходов, не указанных в приложении Б настоящих технических условий, не допускается.

1.2.3 Хранение, транспортировка и использование сырья для производства грунта осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами и санитарными нормами и правилами.

1.3 Комплектность

1.3.1 Грунт поставляется в количестве, оговоренном в договоре на поставку.

1.3.2 Каждая партия отгружаемого грунта должна сопровождаться документом о качестве или другим сопроводительным документом по согласованию с потребителем (заказчиком).

1.4 Маркировка

1.4.1 Грунт хранится, отгружается и транспортируется без маркировки.

1.5 Упаковка

1.5.1 Грунт не упаковывается и отгружается навалом.

1.5.2 Информация включается в документ о качестве или доводится до потребителя (заказчика) другим способом, предусмотренным договором на поставку.

2 Требования безопасности

2.1 Грунт не токсичен, по показателям пожаровзрывоопасности согласно ГОСТ 12.1.044 относится к группе негорючих (несгораемых) материалов. В обычных условиях транспортировки, хранения и использования грунт не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 При производстве, хранении, транспортировании и применении грунта следует соблюдать общие требования безопасности труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, правила по технике безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Состояние воздуха рабочей зоны при производстве и применении грунта должно соответствовать требованиям действующих санитарных норм и правил, а также гигиенических нормативов.

2.3 При работе с грунтом применение средств индивидуальной защиты не требуется. Работники должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 согласно утвержденным нормам.

2.4 Производственные помещения должны быть оборудованы местной вытяжной и общеобменной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

2.5 Требования электробезопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.019.

2.6 Уровень шума на рабочих местах должен соответствовать требованиям СанПиН от 16.11.2011 № 115 и ГОСТ 12.1.003.

2.7 К работе с грунтом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и соответствующий инструктаж по охране труда. Лицам, работающим с грунтом, необходимо проходить периодические медицинские осмотры в соответствии с [1].

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 Грунт является нетоксичным, инертным по отношению к окружающей среде, не выделяет в окружающую среду вредных веществ. Работа с ним не требует соблюдения особых мер предосторожности.

3.2 Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве грунта не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия грунта и отходов его производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

3.3 Условия хранения должны обеспечивать сохранение товарных свойств продукции и защиту окружающей среды от загрязнения.

3.4 Сырье, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, а также грунт, утративший свои потребительские свойства, представляют собой отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты; в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат захоронению на объектах по захоронению отходов.

3.5 При производстве и применении грунта концентрации загрязняющих веществ не должны превышать 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, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов, утвержденных постановлениями Министерства здравоохранения республики Беларусь [2, 3], Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [4].

4 Правила приемки

4.1 Грунт принимают партиями. Партией считается любое количество однородного по своим показателям продукта на объекте и сопровождаемое одним документом о качестве, в котором указывается:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну);
- условное обозначение грунта;
- номер партии;
- масса партии;
- дата изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- номер и дата выдачи документа о качестве;
- подпись лица, выдавшего документ о качестве.

По требованию потребителя (заказчика) поставщик предоставляет данные испытаний на соответствие требованиям по показателям (характеристикам) грунта в соответствии с таблицей 1 настоящих технических условий.

4.2 Для проверки соответствия качества грунта требованиям настоящих технических условий изготовителем проводятся приемо-сдаточные испытания.

4.3 Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия грунта по показателям указанным в таблице 1 настоящих технических условий.

4.4 Партия грунта считается принятой по результатам испытаний, если значения показателей качества объединенной пробы соответствует требованиям настоящих технических условий.

4.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания по необходимому показателю на удвоенном количестве проб. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. При повторных неудовлетворительных результатах контроля партия бракуется.

5 Методы контроля

5.1 Отбор проб.

5.1.1 Отбор проб производится с двух уровней (верхнего и нижнего) по всей поверхности насыпи с глубины не менее 30 см. Количество точечных проб не менее 5. Расстояние от точек отбора проб не менее 25 см.

5.1.2 Отобранные точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают и сокращают методом квартования до средней пробы массой не менее 0,5 кг.

5.1.3 Полученную среднюю пробу помещают в чистую, сухую, плотно закрывающуюся банку из полимерного материала. На банку наклеивают этикетку с обозначениями: наименование продукта, даты отбора проб и обозначение настоящих технических условий, фамилию проводившего отбор проб. Перед каждым испытанием пробу тщательно перемешивают.

5.2 Кислотность pH определяют по ГОСТ 26483.

5.3 Влажность (w) определяют по ГОСТ 5180.

5.4 Удельную активность радионуклидов цезия-137 определяют по ГОСТ 32161.

5.5 Допускается применение других методов анализа и контроля, обеспечивающих требуемую точность.

5.6 По согласованию с потребителем и по собственной инициативе производителя могут быть проведены прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативно-правовыми актами.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование грунта осуществляется насыпью всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

6.2 При перевозке грунта должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения.

6.3 Хранение грунта осуществляется на площадках, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие грунта требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Срок годности грунта - не ограничен.

Зам. 1
Приложение А
(справочное)

Ссылочные документы

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.1.044-2018	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
ГОСТ 26483-85 с изменениями	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
ГОСТ 32161-2013	Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
ОКРБ 021-2019	Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь
СанПиН от 16.11.2011 № 115	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Приложение Б
(обязательное)

Исходное сырье для изготовления грунта органо-минерального

Таблица Б.1

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	Степень опасности и класс опасности опасных отходов
1	3163500	Шлам земляной, земля от промывки овощей (свеклы, картофеля)	неопасные
2	8430500	Песок из песколовок (минеральный осадок)	четвертый класс

Приложение В (справочное)

Библиография

[1] Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденная постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74.

[2] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113.

[3] Нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113.

[4] Предельно допустимые концентрации химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов, утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 № 13.

Лист регистрации изменений

[illegible]

УТВЕРЖДЕНО

Приказ Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
№ 341-Э от «18» февраля 2022 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 341/2022

государственной экологической экспертизы по проекту технических условий «Грунт органо-минеральный Технические условия ТУ ВУ 200037600.007-2022»

Заказчик: ОАО «Жабинковский сахарный завод»
225102, Брестская обл., г. Жабинка

Проектировщик: РУП «Бел НИЦ «Экология»
220095, г. Минск, ул. Г. Якубова, 76

В соответствии с заявлением о выдаче заключения государственной экологической экспертизы РУП «Бел НИЦ «Экология» № 9-заявление/2022 от 26.01.2022 г. представленный проект технических условий «Грунт органо-минеральный Технические условия ТУ ВУ 200037600.007-2022» (далее – проект технических условий, проект ТУ) согласно подпункту 1.12 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке, оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З отнесен к объектам государственной экологической экспертизы.

Проект технических условий разработан с учетом данных отчета о научно-исследовательской работе по теме: «Получение грунта органо-минерального», выполненного РУП «Бел НИЦ «Экология».

Согласно проекту ТУ, технические условия распространяются на грунт органо-минеральный (далее – грунт), применяемый под сельскохозяйственные культуры всех видов, в цветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, отвалов, горных пород, благоустройстве и озеленении городских, в том числе рекреационных, территорий.

Проект ТУ содержит пример записи грунта в других документах и (или) при заказе:

«Грунт органо-минеральный по ТУ ВУ 200037600.007-2022».

Согласно проекту ТУ, изготовление грунта осуществляется по технологическому регламенту, утвержденному в установленном законодательством порядке.

Согласно представленному проекту технических условий определены следующие проектные физико-химические показатели грунта:

Наименование показателя	Значение
Кислотность, pH	5,5-8,5*
Влажность (w), %, не более	70
Удельная активность радионуклидов цезия-137, Бк/кг, не более	300
* Грунт, имеющий значение показателя кислотности более 8,5 может использоваться на кислых почвах	

Проектный компонентный состав приготовления грунта:

Наименование составляющих компонентов	Содержание компонента по массе, %
Минеральные включения (грунт), не менее	60
Органическое вещество, не более	40

Согласно проекту ТУ, для изготовления грунта используются отходы, коды и классы опасности которых приведены согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т:

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	Степень опасности, класс опасности опасных отходов
1	316350 0	Шлам земляной, земля от промывки овощей (свеклы, картофеля)	неопасные
2	843050 0	Песок из песколовок (минеральный осадок)	четвертый класс

Хранение, транспортировка и использование сырья для производства грунта осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами и санитарными нормами и правилами.

По проекту ТУ каждая партия отгружаемого грунта должна сопровождаться документом о качестве или другим сопроводительным документом по согласованию с потребителем (заказчиком). Грунт хранится, отгружается и транспортируется без маркировки и упаковки.

При производстве, хранении, транспортировании и применении грунта следует соблюдать общие требования безопасности труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, правила по технике безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Состояние воздуха рабочей зоны при производстве и применении грунта должно соответствовать требованиям действующих санитарных норм и правил, а также гигиенических нормативов.

Производственные помещения оборудуются местной вытяжной и общеобменной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

Уровень шума на рабочих местах должен соответствовать требованиям СанПиН от 16.11.2011 № 115 и ГОСТ 12.1.003.

При производстве и применении грунта концентрации загрязняющих веществ не должны превышать 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, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве грунта не предполагается. Основным видом возможного опасного воздействия грунта и отходов его производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Порядок обращения с отходами определяется технологическим регламентом, действующей инструкцией по обращению с отходами производства, нормативами образования отходов и разрешением на захоронение/хранение отходов производства.

Контроль состояния мест хранения отходов производства, состояния оборудования, порядок приемки, хранения, складирования и использования отходов, проверка правильности учета отходов осуществляется в рамках производственных наблюдений в области охраны окружающей среды на предприятии.

Грунт принимается партиями. Партией считается любое количество однородного по своим показателям продукта на объекте и сопровождаемое одним документом о качестве, в котором указывается:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну);
- условное обозначение грунта;
- номер партии;
- масса партии;
- дата изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- номер и дата выдачи документа о качестве;
- подпись лица, выдавшего документ о качестве.

Согласно проекта ТУ, для проверки соответствия качества грунта техническим требованиям, изготовителем проводятся приемо-сдаточные испытания каждой партии грунта.

Определение кислотности pH предлагается по ГОСТ 26483, влажности (w) - по ГОСТ 5180. Удельную активность радионуклидов цезия-137 - по ГОСТ 32161.

Допускается применение других методов анализа и контроля, обеспечивающих требуемую точность. По согласованию с потребителем и по собственной инициативе производителя могут быть проведены прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативно-правовыми актами.

Транспортирование грунта осуществляется насыпью всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке грунта должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения.

Хранение грунта осуществляется на площадках, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды.

В случаях утраты потребительских свойств и невозможности доведения характеристик грунта до величин, установленных в технических условиях он классифицируется как отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами.

Заключение на технические условия «Грунт органо-минеральный Технические условия ТУ ВУ 200037600.007-2022» действует в течение срока действия документации ТУ.

ВЫВОДЫ.

При проведении государственной экологической экспертизы установлено соответствие планируемых проектных и иных решений, содержащихся в проекте технических условий «Грунт органо-минеральный Технические условия ТУ ВУ 200037600.007-2022» требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов при условии выполнения особых условий реализации проектных решений по обращению с отходами:

обращение с отходами, образовавшимися после утраты потребительских свойств грунтом, осуществлять в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами.

1. Должностные лица, проводившие государственную экологическую экспертизу:

Ведущий специалист по государственной экологической экспертизе управления государственной экологической экспертизы

Г.И. Михалап

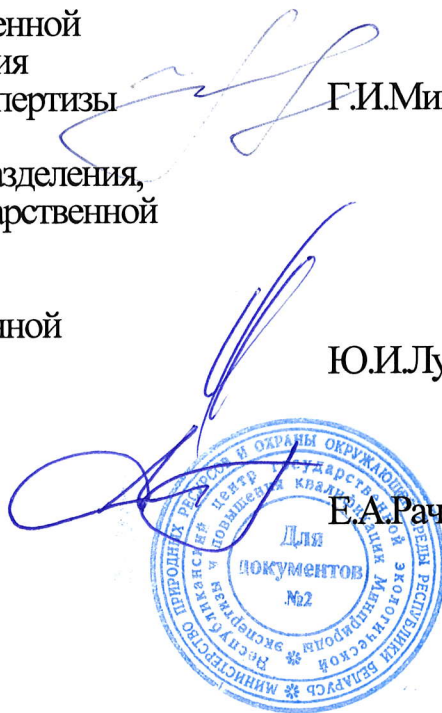
2. Руководитель структурного подразделения, ответственный за проведение государственной экологической экспертизы:

Начальник управления государственной экологической экспертизы

Ю.И. Луговцов

3. Заместитель директора по государственной экологической экспертизе

Е.А. Рачевский



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"

Кобринский филиал

Жабинковское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 141/1551-11277
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 1721/21:1551 от 08 июня 2021 года

в отношении земельного участка с кадастровым номером
1225501000002000014, расположенного по адресу: Брестская обл.,
Жабинковский р-н, г. Жабинка, ул. Калинина, 1Д, площадь - 58.3615
га, целевое назначение - для обслуживания сахарного завода

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения
границ земельного участка, правообладатель - юридическое лицо,
резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество
"Жабинковский сахарный завод" (право постоянного пользования).

Приложения: нет

Примечание: нет

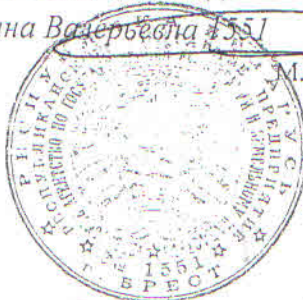
Свидетельство составлено 9 июня 2021 года

Регистратор *Орлова Инна Валерьевна* № 1551

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 1





МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № BY98AKBB36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКBBBY2X
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № BY98AKBB36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код АКBBBY2X
ОКПО 38215542, УНП 192400785

20.01.2022 № 9-11/25
На № 24/0029 от 03.01.2022

ОАО «Жабинковский сахарный
завод»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в городе Жабинка, Брестская область.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	средне- годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

- ¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Жабинка:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+25,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-2,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	7	11	11	16	20	23	8	3	январь
13	8	9	5	9	14	25	17	7	июль
8	7	13	11	14	16	20	11	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									5

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

Первый заместитель начальника



С.А.Кузьмич

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
«Жабінкаўскі раённы цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»

225101 Жабінка,
вул.Цэнтральная, 13А-2
Тэл. (01641)3-21-19
Тэл/факс (01641) 3-23-80
E-mail: cgegbn@brest.by

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Государственное учреждение
«Жабинковский районный центр
гигиены и эпидемиологии»

225101 Жабінка,
ул. Центральная, 13А-2
Тэл. (01641) 3-21-19
Тэл/факс (01641) 3-23-80
E-mail: cgegbn@brest.by

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (положительное)

07 июля 2022

(дата)

№ 1

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы: Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Жабинковский сахарный завод»

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель: ОАО «Жабинковский сахарный завод», г.Жабінка, ул.Калинина, 1Г

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

- отношение ОАО «Жабинковский сахарный завод» от 09.06.2022 №24/4750;

- Проект санитарно-защитной зоны, разработчик ОАО «Институт Белгипроагропищепром», г.Минск, ул.Скрыганово, 6;

- Отчет оценка риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленных деятельностью объекта ОАО «Жабинковский сахарный завод» (с учетом строительного проекта «Модернизация транспортной системы сухого жома»), Государственное учреждение «Минский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

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

2. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров от 11.12.2019 №847.

3. Нормативы 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, утвержденных постановлением МЗРБ от 08.11.2016 №113;

4. Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.03.2015 №33;

5. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25.01.2021;

6. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением МЗРБ от 16.11.2011 №115.

7. Санитарные нормы, правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением МЗРБ от 30.12.2016 №141.

8. Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. № 24.

9. Инструкция по применению «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утверждена Заместителем Министра Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2010г. №120/1210;

10. Инструкция по применению «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденная Заместителем министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь Тарасенко А.А. 24.12.2020, регистрационный №002-1220.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Жабинковский сахарный завод» соответствует требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства.

Срок действия бессрочно

И.о. главного государственного санитарного врача
Жабинковского района



Н.А. Радько

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: УП "Бресткоммунпроект"
Регистрационный номер: 01-01-4284

Предприятие: 109, Новое предприятие

Город: 117, Жабинка

Район: 117, ОАО «Жабинковский сахарный завод»

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-2,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6025	+	1	3	Выгрузка сырья на площадку	1	0,00			0,00	1	557,50	636,50	84,82
											820,50	870,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0840000	0,0000000	1	8,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6026	+	1	3	Площадка хранения	2	0,00			0,00	1	597,00	642,00	9,16
											813,50	844,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0192000	0,0000000	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6027		1	3	Загрузка готового грунта в автотранспорт	3	0,00			0,00	1	587,50	628,50	14,42
											833,00	859,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
	Нет в справочнике веществ			0,0000000	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0098000	0,0000000	1	0,36	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6025	3	0,0840000	1	8,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0192000	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6027	3	0,0098000	1	0,36	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1130000		10,19			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0000	[Нет в справочнике веществ]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
0303	Аммиак	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,002	0,062	0,062	0,062	0,062
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	207,50	761,75	2023,50	761,75	1132,50	0,00	165,09	102,95	2,00
2	Полное описание	207,50	749,75	2023,50	749,75	1132,50	0,00	165,09	102,95	5,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	544,50	747,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
2	464,33	880,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
3	976,81	1182,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
4	1290,36	1147,07	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
5	1654,67	1044,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
6	1969,65	900,87	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
7	1673,93	668,12	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
8	1311,06	470,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
9	963,88	383,12	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
10	598,73	371,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
11	675,00	1013,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	1176,00	1232,00	2,00	застройка	Расчетная точка
13	859,00	210,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	1634,00	632,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	675,00	1013,00	5,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	1176,00	1232,00	5,00	застройка	Расчетная точка
17	859,00	210,00	5,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	1634,00	632,50	5,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

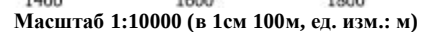
Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	544,50	747,00	2,00	0,79	33	0,68	0,00	0,00	3
2	464,33	880,26	2,00	0,56	106	0,93	0,00	0,00	3
15	675,00	1013,00	5,00	0,46	203	0,93	0,00	0,00	4
11	675,00	1013,00	2,00	0,35	203	0,93	0,00	0,00	4
10	598,73	371,20	2,00	0,11	0	6,00	0,00	0,00	3
3	976,81	1182,57	2,00	0,10	228	6,00	0,00	0,00	3
9	963,88	383,12	2,00	0,08	322	6,00	0,00	0,00	3
17	859,00	210,00	5,00	0,08	338	6,00	0,00	0,00	4
16	1176,00	1232,00	5,00	0,07	236	6,00	0,00	0,00	5
13	859,00	210,00	2,00	0,06	338	0,68	0,00	0,00	4
12	1176,00	1232,00	2,00	0,06	236	0,68	0,00	0,00	5
4	1290,36	1147,07	2,00	0,05	246	0,68	0,00	0,00	3
8	1311,06	470,44	2,00	0,05	298	0,68	0,00	0,00	3
18	1634,00	632,50	5,00	0,04	281	0,68	0,00	0,00	4
14	1634,00	632,50	2,00	0,04	281	0,68	0,00	0,00	4
5	1654,67	1044,70	2,00	0,03	259	0,68	0,00	0,00	3
7	1673,93	668,12	2,00	0,03	279	0,68	0,00	0,00	3
6	1969,65	900,87	2,00	0,03	268	0,93	0,00	0,00	3

Вариант расчета: Новое предприятие (109) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [03.05.2023 10:54 - 03.05.2023 10:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения



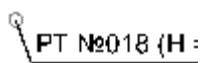
Жилые зоны



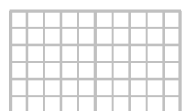
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны

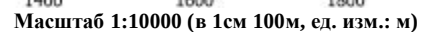


Расчетные точки



Расчетные площадки

Вариант расчета: Новое предприятие (109) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [03.05.2023 10:54 - 03.05.2023 10:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (109) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

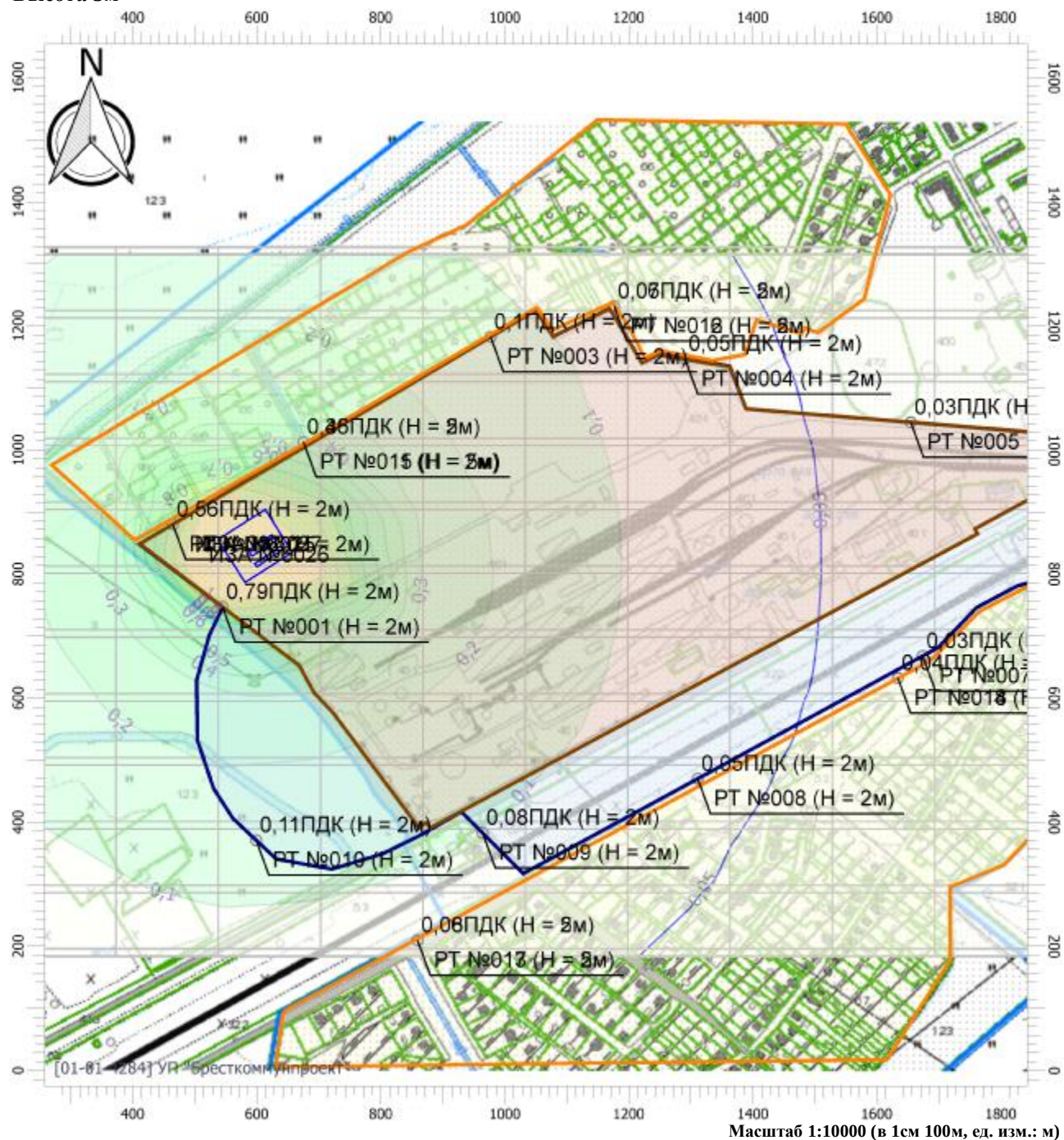
[03.05.2023 10:54 - 03.05.2023 10:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения



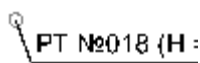
Жилые зоны



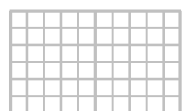
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (109) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

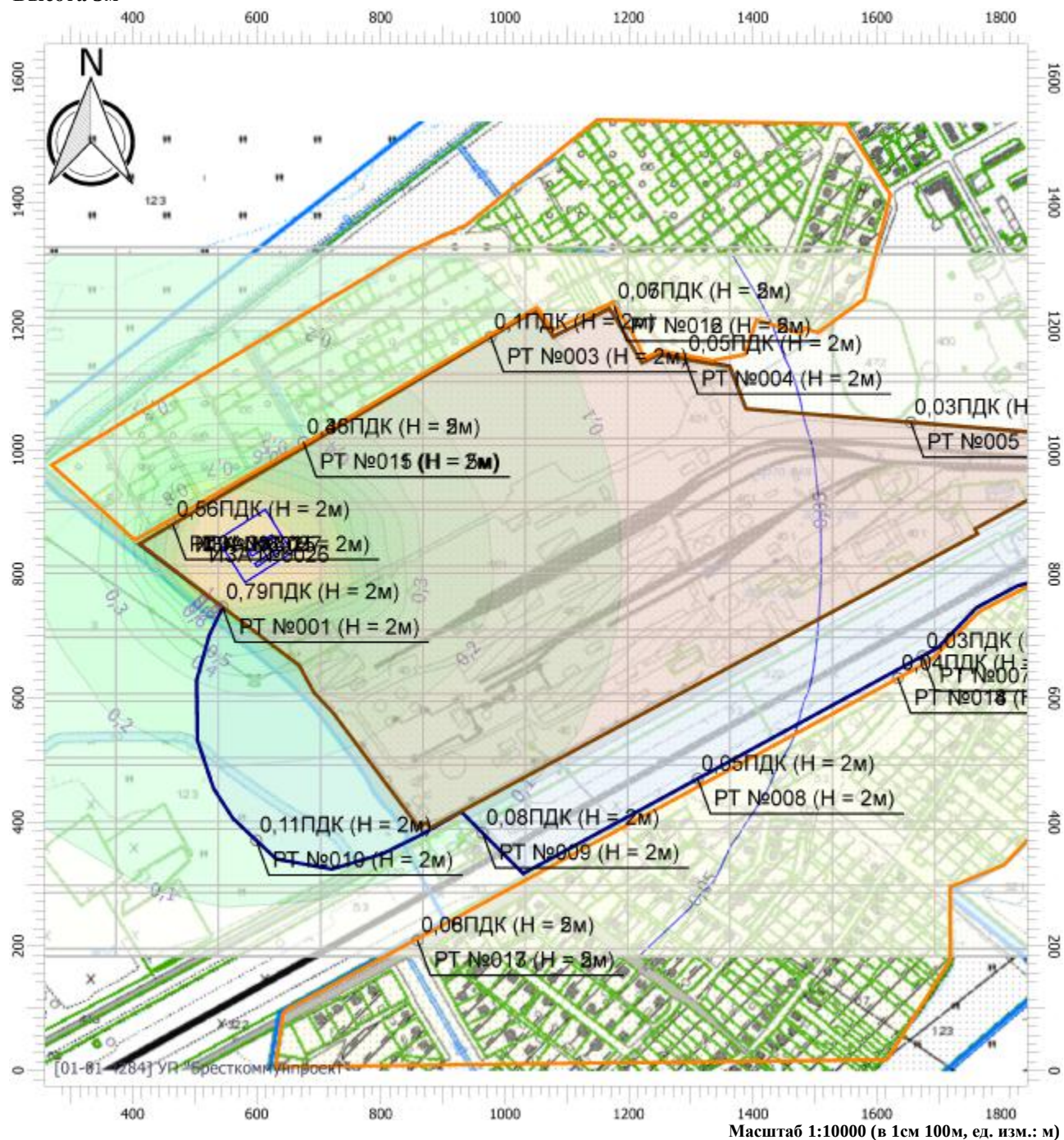
[03.05.2023 10:54 - 03.05.2023 10:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

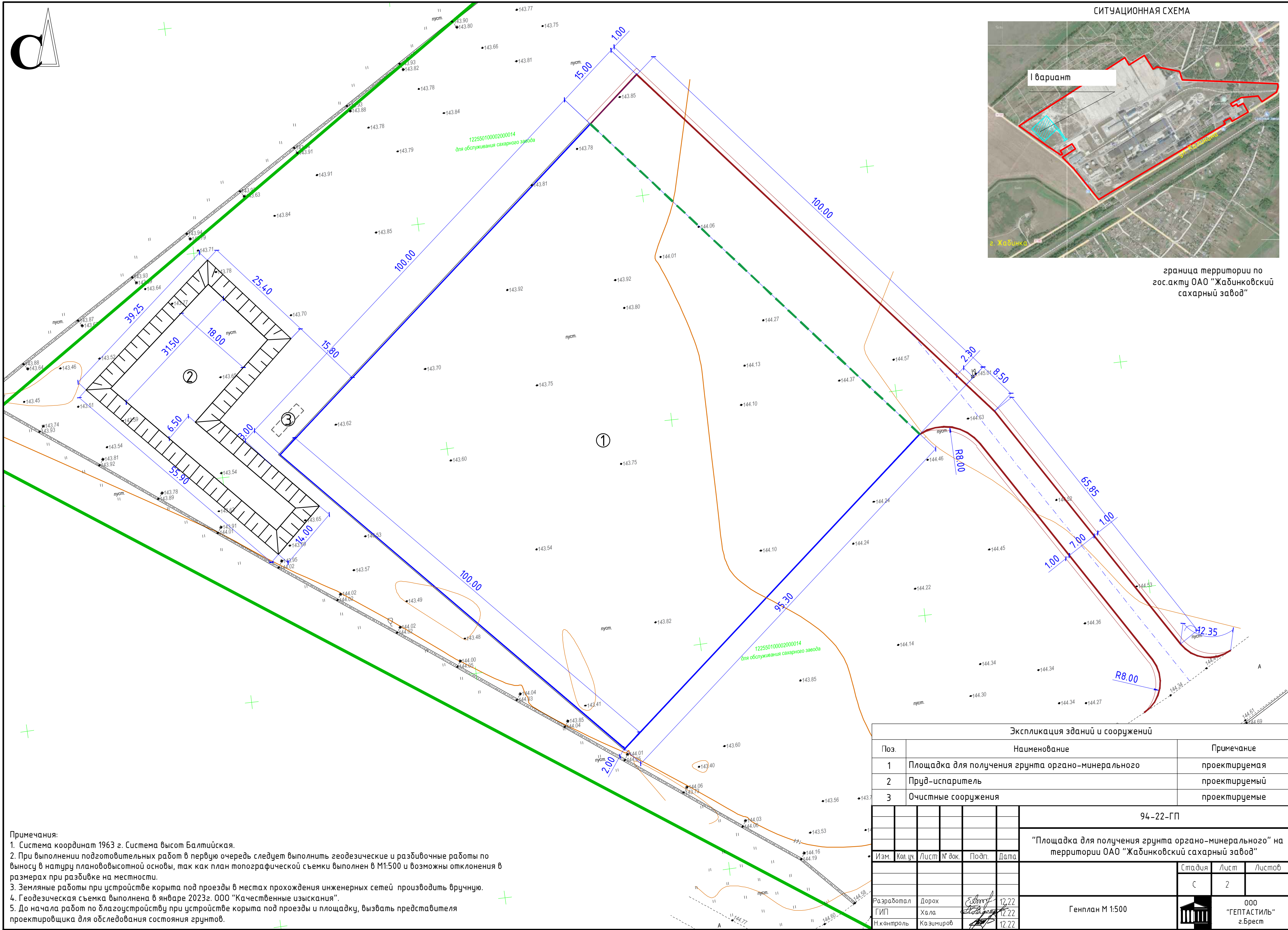
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 5м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

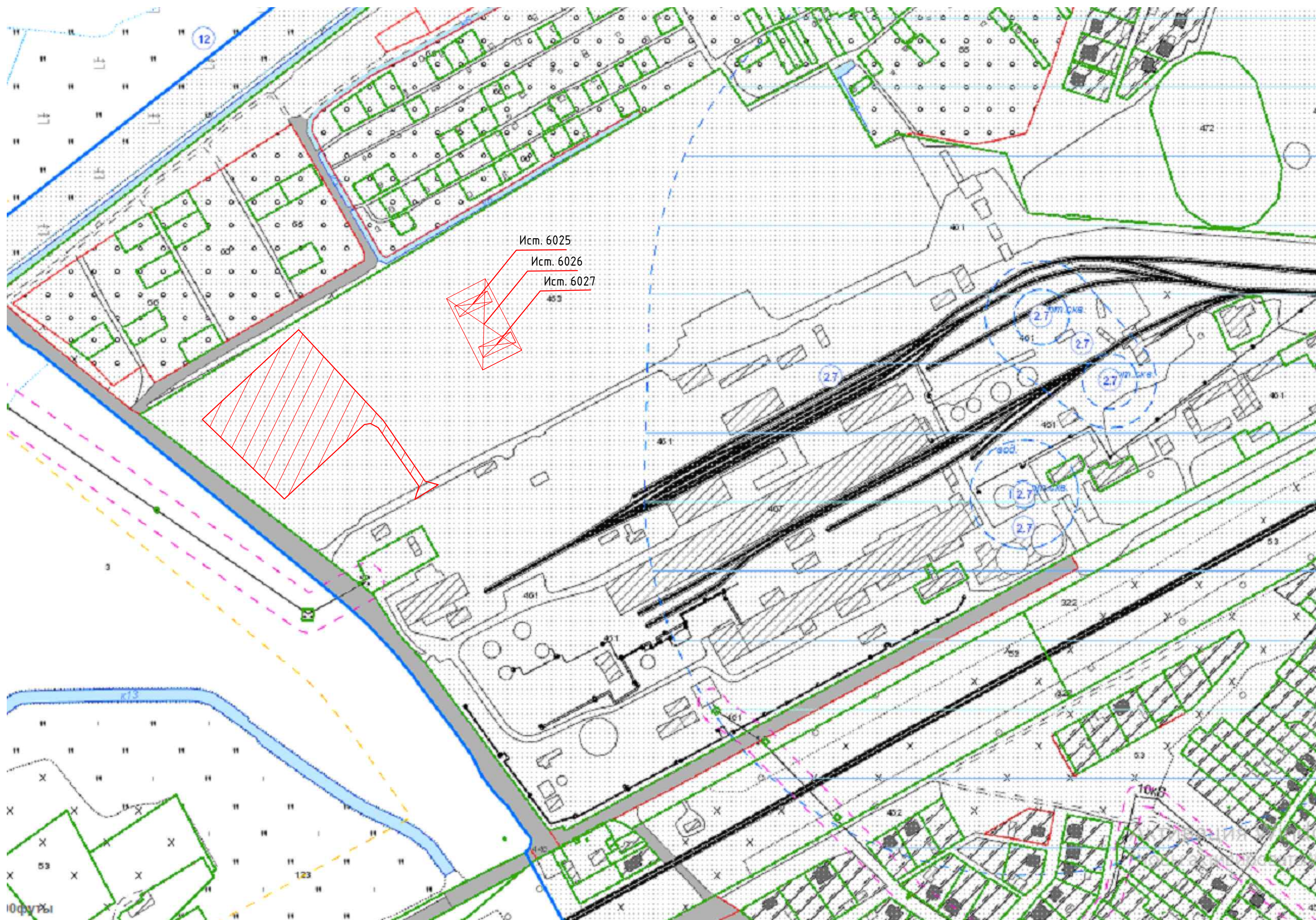


граница территории по
гос.акту ОАО "Жабинковский
сахарный завод"

Примечания:

1. Система координат 1963 г. Система высот Балтийская.
2. При выполнении подготовительных работ в первую очередь следует выполнить геодезические и разбивочные работы по выносу в натуру планово-высотной основы, так как план топографической съемки выполнен в М1:500 и возможны отклонения в размерах при разбивке на местности.
3. Земляные работы при устройстве корыта под проезды в местах прохождения инженерных сетей производить вручную.
4. Геодезическая съемка выполнена в январе 2023г. ООО "Качественные изыскания".
5. До начала работ по благоустройству при устройстве корыта под проезды и площадку, вызвать представителя проектороботника для обследования состояния грунтов.

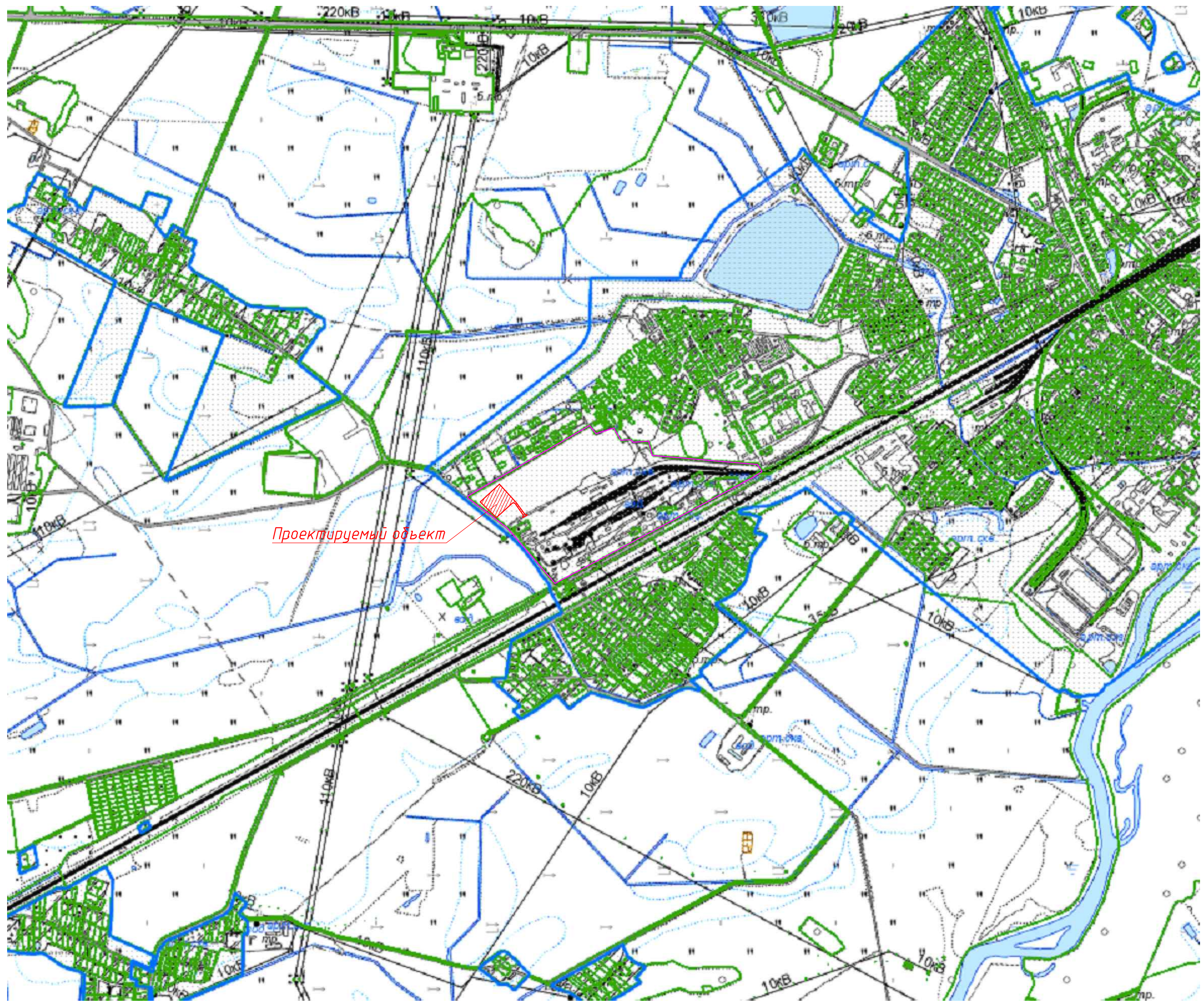
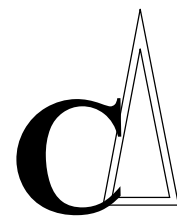
Экспликация зданий и сооружений						
Поз.	Наименование					Примечание
1	Площадка для получения грунта органо-минерального					проектируемая
2	Пруд-испаритель					проектируемый
3	Очистные сооружения					проектируемые
						94 - 22-ГП
						“Площадка для получения грунта органо-минерального” на территории ОАО “Жабинковский сахарный завод”
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Стация
						Лист
						Листов
						С
						2
Разработал	Дорох	<i>Е. Дорох</i>	12.22	Генплан М 1:500		
ГИП	Халпа	<i>А. Халпа</i>	12.22			
Н. контроль	Казимиров	<i>А. Казимиров</i>	12.22			
						ООО “ГЕПТАСТИЛЬ” г.Брест



- Ист. 6025 - неорганизованный - выгрузка из автотранспорта сырья на площадку;
- Ист. 6026- неорганизованный - площадка хранения грунта;
- Ист. 6027- неорганизованный - погрузка готового грунта в автотранспорт погрузчиком.

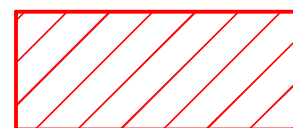
1. Система координат 1963 г. Система высот Балтийская.
2. При выполнении подготовительных работ в первую очередь следует выполнить геодезические и разбивочные работы по выносу в натуру планово-высотной основы, так как план топографической съемки выполнен в М1:500 и возможны отклонения в размерах при разбивке на местности.
3. Земляные работы при устройстве корыта под проезды в местах прохождения инженерных сетей производить вручную.
4. Геодезическая съемка выполнена в январе 2023г. ООО "Качественные изыскания".
5. До начала работ по благоустройству при устройстве корыта под проезды и площадку, вызвать представителя проектировщика для обследования состояния существ. границ.

						94-22-ГП			
						"Площадка для получения грунта органо-минерального" на территории ОАО "Жабинковский сахарный завод"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Страница	Лист	Листов
							с	2	
Разработал	Смалъ			<i>Смалъ</i>	12.22	План с нанесением источника выбросов М 1:500			ООО "ГЕПАСТИЛЬ" г.Брест
ГИП	Хала			<i>Хала</i>	12.22				
Н.к. контроль	Казимиров			<i>Казимиров</i>	12.22				



Проектируемый объект

Условные обозначения



–проектируемый объект.



–территория ОАО "Жабинковский сахарный завод"

Примечание.

Картографические материалы представлены УП "Проектный институт Белгипрозем"
Система высот Балтийская

Перспектива развития в районе размещения объекта не предусматривается.

						94-22-ГП			
						"Площадка для получения грунта органо-минерального" на территории ОАО "Жабинковский сахарный завод"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Разработал	Смаль			<i>Смаль</i>	12.22	Схема размещения объекта в радиусе 2 км		ООО "ГЕПАСТИЛЬ" г.Брест	
ГИП	Хала			<i>Хала</i>	12.22				
Н.контроль	Казимиров			<i>Казимиров</i>	12.22				