

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Договор № 5-ГР/22

Инв. №39 515

Экз.№

Объект № 13.22

**«СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ВОЛКОВЫССКОГО РАЙОНА»**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ**

13.22-00.ПЗ-5

Директор

А.Н. Хижняк

Начальник отдела ООС

Е.В.Павлова

Ответственный исполнитель

Инженер I категории

В.Д. Лысенко

Инженер

Д.В.Китаев

Минск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА:

Введение.....	4
Глава 1 Правовые аспекты проведения стратегической экологической оценки	5
1.1. Общие положения	5
1.2. Требования к стратегической экологической оценке	6
1.3. Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений	7
1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки....	7
1.3.2. Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта.....	11
1.3.3. Основные стратегические решения	11
1.4 Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам.....	26
1.5. Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты.....	29
1.6. Консультации с заинтересованными органами управления	30
Глава 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	31
2.1. Краткая характеристика Волковысского района.....	31
2.2. Атмосферный воздух.....	38
2.3. Поверхностные и подземные воды.	42
2.4 Геолого-экологические условия.....	49
2.5 Рельеф, земли (включая почвы), обращение с отходами.....	58
2.6. Растительный и животный мир	64
2.7. Особо охраняемые природные территории и национальная экологическая сеть	67
2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране	72
Глава 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	77
3.1. Цели и приоритеты развития Волковысского района.....	77
3.2. Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта	78

3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения.....	88
Глава 4. реализация ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ.....	92
4.1. Мониторинг эффективности реализации программы, градостроительного проекта	92
4.2. Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	92
Список использованных источников	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией	101
Приложение 2. Модель природно-экологического каркаса Волковысского района	129
Приложение 3. Оценка устойчивости территорий к антропогенным нагрузкам Волковысского района	130
Приложение 4. Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта Волковысского района	131
Приложение 5. Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта Волковысского района.....	132
Приложение 6. Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Волковысского района.....	133

ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Волковысского района» (далее – СКТО Волковысского района) в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом стратегической экологической оценки.

Стратегическая экологическая оценка (далее – СЭО) осуществлялась параллельно разработке СКТО Волковысского района и была интегрирована в процесс проектирования.

В соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь, процесс СЭО был основан на вовлечении заинтересованных сторон в процесс принятия стратегических решений в области природопользования. В соответствии с требованиями законодательства проведены консультации с заинтересованными органами государственного управления.

В рамках проведения СЭО были выполнены:

- анализ существующего состояния окружающей среды и здоровья населения, с выявлением основных тенденций, проблем и ограничений, оказывающих влияние на реализацию градостроительного проекта;
- оценка альтернативных вариантов реализации градостроительного проекта;
- оценка экологических аспектов воздействия;
- оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающего экологические аспекты;
- оценка воздействия на здоровье населения;
- разработаны градостроительные мероприятия в виде экологических регламентов развития территорий, которые учитываются при принятии конкретных решений по дальнейшему развитию района, как в сфере градостроительства, так и в области земельных, имущественных, природоохранных отношений и других видов деятельности.

ГЛАВА 1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

1.1. Общие положения

Стратегическая экологическая оценка – определение при разработке проектов государственных, региональных и отраслевых стратегий, программ, градостроительных проектов возможных воздействий на окружающую среду (в том числе трансграничных) и изменений окружающей среды, которые могут наступить при реализации программ, градостроительных проектов с учетом внесения в них изменений и (или) дополнений.

Протокол ЕЭК ООН по СЭО (г.Киев, 2003г.) был согласован в дополнение к Конвенции по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г.Эспо, 1991г.). Протокол вступил в силу 11 июля 2010 года. По состоянию на 01.01.2023 года Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по Стратегической экологической оценке к Конвенции ЕЭК ООН об Оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте¹.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030г. (далее – НСУР-2030) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 21.07.2016, 2/2397), регулирующий отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направленный на обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на предотвращение вредного воздействия на окружающую среду.

СКТО Волковысского района в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом СЭО.

СЭО СКТО Волковысского района проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту – инженер 1 категории отдела охраны окружающей среды Лысенко В.Д. (свидетельство о повышении квалификации №3177966).

Целью СЭО является обеспечение учёта и интеграции экологических факторов в процесс разработки градостроительной документации, в том числе принятия решений, в поддержку экологически обоснованного и устойчивого развития.

¹ Регулярно обновляемая информация о положении с ратификацией доступна на интернет-странице вебсайта ЕЭК (http://www.unece.org/env/cia/about/protocol_summary.html)

Задачами проведения СЭО СКТО Волковысского района являются:

- учет ключевых тенденций в области охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования природных ресурсов, ограничений в области охраны окружающей среды, которые могут влиять на реализацию градостроительного проекта;
- поиск соответствующих оптимальных стратегических, планировочных решений, способствующих предотвращению, минимизации и смягчению последствий воздействия на окружающую среду в ходе реализации градостроительного проекта;
- обоснование и разработка градостроительных мероприятий по охране окружающей среды, улучшению качества окружающей среды, обеспечению рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности;
- подготовка предложений по реализации мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с градостроительным планированием развития территорий, в том числе населенных пунктов.

На основании требований статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» для СКТО Волковысского района предварительная оценка не требуется.

1.2. Требования к стратегической экологической оценке

СЭО СКТО Волковысского района проведена в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых и технических нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

В соответствии с действующим законодательством процедура СЭО состоит из:

1. определения сферы охвата;
2. проведения консультаций с заинтересованными органами государственного управления (при необходимости);
3. подготовки экологического доклада по СЭО;
4. общественных обсуждений экологического доклада по СЭО;
5. согласования экологического доклада по СЭО.

1.3. Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений

СКТО Волковысского района выполняется по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2022 году, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 января 2022 года № 10 и договора № 5-ГР/22 от 16 мая 2022 года.

В соответствии со статьей 40 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Волковысского района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки

Проект районной планировки (ПРП) Волковысского района был разработан УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 1983 году в соответствии с мероприятиями по реализации Продовольственной программы СССР на период до 1990 года согласно заданию на проектирование Госстроя БССР.

Согласно заданию, на проектирование Госстроя БССР, разработка сопровождалась выполнением схемы межрайонных связей Минской группы административных районов, целью которой являлось наиболее рациональное размещение и развитие объектов межрайонного значения и формирование единой системы взаимоувязанных населенных мест.

ПРП-83 был разработан и рассчитан на реализацию в условиях доминирования государственной собственности и централизованного планового управления развитием народного хозяйства.

Глобальные геополитические изменения, выразившиеся в образовании на постсоветском пространстве ряда новых самостоятельных государств, в том числе Республики Беларусь, для конкретных регионов страны вылились в необходимость перестройки хозяйственной системы, освоения рыночных методов развития экономики, преодоления энергетического и сырьевого кризисов. Необходимость выработки методов перехода на принципы устойчивого развития, поиска путей реформирования экономики республики на протяжении долгого времени сдерживала планомерное и поступательное развитие региона.

Проектные предложения Проекта районной планировки Волковысского района были разработаны на срок до 2000 года.

Разработка СКТО Волковысского района обусловлена отсутствием актуального проектно-планировочного документа, определяющего стратегию среднесрочного и долгосрочного развития района, а также необходимостью

увязки территориального развития района со Схемой комплексной территориальной организации Гродненской области.

Результаты оценки критериев, определяющих необходимость проведения процедуры СЭО, приведены в таблице 1.3.1.

Учитывая вышеизложенное, на основании требований Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и постановления 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» СКТО Волковысского района является объектом СЭО.

Таблица 1.3.1 – Оценка критериев, определяющих необходимость проведения процедуры СЭО

Критерий	Краткие выводы	Необходимость проведения процедуры СЭО
Наличие ограничений для реализации перспективных проектов с учетом местоположения объектов, характера воздействия на окружающую среду, условий эксплуатации или распределения использования природных ресурсов	Основными планировочными ограничениями, оказывающими влияние на территориальное развитие, являются: санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы, охранные зоны; особо охраняемые природные территории; природные территории, подлежащие особой охране. Для реализации проектных решений, направленных на территориальное развитие, требуется разработка комплекса мероприятий, в первую очередь направленных на сокращение размеров СЗЗ. При принятии проектных решений должны быть учтены режимы, установленные для планировочных ограничений. Реализация проектных решений СКТО Волковысского района окажет влияние на формирование дополнительных планировочных ограничений.	Да
Возможность реализации градостроительного проекта с учетом действующих программ, градостроительных проектов	Разработка проектных решений СКТО Волковысского района соответствует решениям СКТО Гродненской области, действующим государственным программам. Внесение изменений в вышестоящую градостроительную документацию не требуется.	Нет

Критерий	Краткие выводы	Необходимость проведения процедуры СЭО
Актуальность вопросов охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	Реализация проектных решений СКТО Волковыского района повлечет за собой возникновение дополнительных факторов, которые могут увеличить актуальность вопросов охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.	Да
Решаемые проблемы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	Комплекс мероприятий в части охраны окружающей среды направлен на обеспечение благоприятных условий для жизни населения и предупреждения негативного воздействия на окружающую среду на территории Волковыского района	Да
Степень обеспечения благоприятной окружающей среды	При условии выполнения требований, установленных СКТО Волковыского района, в том числе регламентов в части охраны окружающей среды, прогнозируется увеличение степени обеспеченности благоприятной окружающей средой.	Да
Вероятность, продолжительность, периодичность и обратимость воздействия на окружающую среду	Реализация проектных решений СКТО Волковыского района может оказать влияние на продолжительность, периодичность и обратимость воздействия на окружающую среду, а также на кумулятивный характер последствий воздействия на окружающую среду. Проектные решения направлены на предотвращение и снижение кумулятивного воздействия на окружающую среду.	Да
Кумулятивный характер последствий воздействия на окружающую среду		Да
Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду	Волковыского район не является приграничным районом.	Нет
Риски для здоровья человека и (или) окружающей среды последствий воздействия на окружающую среду	Реализация проектных решений СКТО Волковыского района направлена на уменьшение рисков для здоровья человека и (или) окружающей среды последствий воздействия на окружающую среду.	Да

Критерий	Краткие выводы	Необходимость проведения процедуры СЭО
Показатели пространственного масштаба воздействия на окружающую среду (административно-территориальное деление и численность населения, потенциально затрагиваемые градостроительным проектом)	Реализация проектных решений СКТО Волковысского района может повлечь изменение пространственного масштаба воздействия на окружающую среду.	Да
Показатели значимости изменений в компонентах окружающей среды, на объектах историко-культурных ценностей, интенсивности использования компонентов окружающей среды	На территории района имеются историко-культурные ценности, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь. Проектные решения направлены на минимизацию негативных изменений в компонентах окружающей среды и устойчивое развитие территории, охрану и сохранение природного и культурного наследия.	Да
Воздействие на природные территории, подлежащие специальной охране, особо охраняемые природные территории, в том числе имеющие международный статус.	На территории района объявлено 3 особо охраняемых природных территории. Природные территории, подлежащие специальной охране представлены территориями в границах зон отдыха; водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов; зон санитарной охраны артезианских скважин, месторождений пресных вод, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов; мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Проектные решения СКТО Волковысского района не будут противоречить требованиям, установленным законодательством Республики Беларусь к режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах ООПТ и природных территорий, подлежащей специальной охране.	Да

1.3.2. Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта

В соответствии с договорными обязательствами по СКТО Волковысского района, определены следующие сроки выполнения и завершения работ:

начало выполнения по предмету договора	16.05.2022г.
окончание выполнения	31.03.2023г.
начало проведения экспертиз проекта	01.04.2023г.
окончание проведения экспертиз	31.12.2023г.

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в первом квартале 2024 года. СКТО Волковысского района подлежит утверждению в установленном законодательством Республики Беларусь порядке, и после утверждения является юридическим и информационным инструментом для обеспечения регулирования государственных, общественных и частных интересов в области территориального планирования.

1.3.3. Основные стратегические решения градостроительного проекта

Цель проекта – совершенствование территориальной организации Волковысского района, способствующей устойчивому и конкурентоспособному функционированию территорий и населенных пунктов, повышению эффективности управления в части достижения компромисса между обще-республиканскими и местными интересами относительно рациональных видов и режимов использования территории района с учетом социально-экономических потребностей, экологических ограничений, ресурсных возможностей, (в контексте общих направлений стратегии территориальной организации Гродненского внутриобластного региона).

Принимая во внимание тесную взаимосвязь территориального, социально-экономического, инфраструктурного развития Волковысского района и городских населенных пунктов (г.Волковыск, г.п.Россь и г.п.Красносельский) проект разрабатывался как документ, способствующий взаимоувязанному развитию района и городских населенных пунктов.

Задачами являются:

- определение перспектив и основных направлений комплексного развития территории (с учетом взаимной увязки интересов промышленного освоения, сельскохозяйственной и природоохранной деятельности для обеспечения устойчивого развития территорий);
- выявление ограничений комплексного развития территории, в том числе зон с особыми условиями использования;

- обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района, повышение конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности;
- совершенствование социальной, транспортной и инженерно-технической инфраструктур;
- сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов, а также создание условий формирования безопасной и экологически благоприятной среды жизнедеятельности.

Временные этапы планирования:

- современное состояние – на 01.01.2022;
- 1 этап (первоочередные мероприятия) – 2030 год;
- 2 этап (расчетный срок) – 2035 год.

Градостроительный проект СКТО Волковысского района разрабатывается в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в части осуществления градостроительной деятельности, в соответствии с Законом Республики Беларусь от 05.07.2004 N300-3 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» и требованиями СН 3.01.02-2020 «Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования».

Основные стратегические решения.

Перспективы социально-экономического развития района

Население. Прогноз параметров демографического развития Волковысского района выполнен исходя из принятых в директивных документах мероприятий, направленных на улучшение характера воспроизводства населения, оптимизацию демографической ситуации и обеспечение стабилизации численности населения.

При прогнозировании динамики демографических показателей использовались методы моделей тренда по средневзвешенным величинам построений коэффициентов рождаемости, смертности, естественного и миграционного прироста населения района в целом. Половозрастная структура населения определялась по методу передвижки возрастов, что позволило учесть влияние волнообразного характера изменений демографических процессов на различных этапах расчетного срока.

Согласно прогнозу, численность сельского населения к концу 1 этапа снизится на 5,3% и достигнет 14,49 тыс. чел., а к концу расчетного срока – еще на 3,5% до 13,98 тыс. чел.

Численность населения г.Волковыска увеличится на 1,1% за весь расчетный период и составит к концу расчетного срока 42,83 тыс. чел. Численность населения г.п. Россь увеличится на 0,7% до 4,43 тыс. чел., а в случае включения д. Студенец в его городскую черту – на 1,4% до 4,8 тыс. чел.

Численность населения г.п. Красносельский увеличится на 3% до 6,16 тыс. чел.

Рост численности городского населения не сможет в полной мере компенсировать общее сокращение численности населения Волковисского района, которое за весь период составит 1% и достигнет к концу расчетного срока – 67,40 тыс. чел.

Трудовые ресурсы. При прогнозировании параметров и структуры формирования трудовых ресурсов и выявлении возможности их полноценного использования применялись демографические и балансовые методы.

Исходя из прогнозной численности населения и его возрастной структуры, трудовые ресурсы района на конец расчетного срока будут насчитывать порядка 42 тыс. человек, что на 7,6% больше современного уровня. При этом около 2 тыс. человек (4%), формирующих трудовые ресурсы района, будут составлять работающие пенсионеры.

Некоторый рост численности трудовых ресурсов связано с увеличением численности населения в трудоспособном возрасте, вызванное повышением пенсионного возраста и ростом численности городского населения. Вместе с тем в районе сохранится высокий уровень трудовой активности пенсионеров.

Развитие как производственной деятельности, так и сферы услуг будет способствовать созданию новых рабочих мест. В результате, численность занятых в экономике района увеличится примерно на 1 тыс. человек, то есть почти на 3%.

В районе прогнозируется увеличение занятых в промышленности на 9%, в строительстве – на 4%, в сельском хозяйстве ожидается снижение занятых на 1%. В непроизводственной сфере удельный вес занятых повысится почти на 2%.

В районе сохранятся значительные объемы трудовой миграции между сельской местностью района и г. Волковисском, г.п.Красносельский и г.п.Россь.

Основным направлением дальнейшего развития экономики района должно стать, совершенствование ее структуры на основе диверсификации промышленного и агропромышленного комплексов, приоритетного развития ресурсосберегающих, наукоемких и высокотехнологичных производств с высокой долей добавленной стоимости и прогрессивных видов услуг. Внедрение новых технологий, обладающих наибольшей добавленной стоимостью и низкой энерго- и материалоемкостью, позволит создавать принципиально новые виды товаров и услуг, новейшие экологически безопасные материалы и продукты, обеспечить производство традиционных товаров и услуг с новыми свойствами и параметрами.

Производство. Основными направлениями развитие промышленного потенциала района станут:

- повышение инвестиционной активности, направленной на внедрение наукоемких экспортоориентированных и импортозамещающих

производств с использованием ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий;

- повышение производительности труда путем обновления активной части основных средств;
- наращивание выпуска высококачественной и востребованной на внутреннем и внешнем рынках продукции;
- модернизация действующих и создание новых высокоэффективных производств;
- эффективное использование природных, сырьевых и топливно-энергетических ресурсов района в производственной сфере;
- диверсификация отраслевой структуры промышленного комплекса района посредством стимулирования развития производств, базирующихся на использовании местных сырьевых ресурсов;
- наращивание объемов экспорта произведенной продукции, расширение географии сбыта.

Рост производственного потенциала будет обеспечен в первую очередь за счет организации новых специализированных производств, использующих современные технологии, передовые научные разработки и создающих продукцию с высокой добавленной стоимостью.

Будут создаваться предприятия промышленности малого бизнеса различных видов деятельности. С этой целью в районе ведется работа по поиску участков для размещения новых производственных и иных объектов. Порядка 8 таких участков выделено на территории г. Волковыска и 17 на территории бывшего военного городка в районе г.п.Россь и д.Студенец.

Работа по формированию участков (индустриальных площадок) с необходимыми инженерными коммуникациями, либо с возможностью подключения в непосредственной близости с целью последующего предоставления инвесторам для создания новых производств продолжится. Специализация этих производств будет определяться конкретными инвесторами. Особое внимание будет уделяться созданию высокотехнологичных производств.

Главными задачами развития агропромышленного комплекса являются формирование безубыточного, конкурентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности Волковысского района, повышение доли района в обеспечении продовольственной безопасности страны, наращивание экспортного потенциала и увеличение доходов работников.

Основными мероприятиями развития сельскохозяйственной деятельности станут:

- внедрение ресурсосберегающих технологий в растениеводстве и животноводстве;
- строгое исполнение технологических регламентов производства продукции растениеводства и животноводства;

- внедрение интенсивных систем кормопроизводства, которые обеспечат получение сбалансированных по элементам питания кормов;
- увеличение ввода в рацион белковых кормов и патоки;
- снижение яловости коров;
- сокращение непроизводительного выбытия молодняка за счет выполнения комплекса ветеринарно-профилактических мероприятий;
- реконструкция и обновление ферм.

Главным направлением развития растениеводства станет углубление специализации сельскохозяйственных организаций с учетом природно-климатических условий района путем дальнейшего развития овощеводства и плодородства, в том числе тепличного, а также зерно- и кормопроизводство, производство картофеля. Осуществляется корректировка структуры посевных площадей, которая обеспечит расширение посевов наиболее ценных сортов продовольственных, кормовых и технических культур. Развитие интенсивного кормопроизводства обеспечит животноводство высококачественными, сбалансированными кормами.

Основными задачами животноводства остаются повышение продуктивности дойного стада за счет увеличения заготовки качественных кормов, соблюдения технологии производства, повышения суточных привесов животных на выращивании и откорме. Применяются инновационные методы и научный подход к кормлению животных, основанный на лабораторных исследованиях с учетом физиологического состояния скота. В районе будут расти объемы производства свинины, говядины, молока. С целью улучшения условий содержания скота в районе планируется реконструкция ряда молочно-товарных ферм, а также строительство новых помещений для содержания скота, отвечающих современным требованиям. В районе аг.Юбилейный планируется строительство МТФ на 777 голов.

Особое внимание будет уделяться совершенствованию технологии хранения произведенной сельскохозяйственной продукции. В связи необходимо осуществить строительство комплексов производственных, складских зданий и плодо-овощехранилищ.

Планируется также приобретение оборудования для организации производства яблочного сока в КСУП «Неверовичи» и гранулированных кормов в ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» в г.п.Россь.

Одним из направлений развития сельскохозяйственной деятельности будет повсеместное создание крупных агрокомбинатов, в составе которых будут действовать подразделения по производству сельскохозяйственной продукции, переработке и продвижения ее потребителю. Особое внимание будет уделено созданию холдинга, объединяющего производство сельскохозяйственного сырья, переработку и сбыт конечной продукции.

В районе ожидается дальнейшее развитие крестьянских фермерских хозяйств. Деятельность этих субъектов хозяйствования будет связана не

только с производством сельскохозяйственной продукции, но и грузоперевозками, логистической деятельностью, деятельностью агроусадеб.

Инвестиционная деятельность. Приоритетом инвестиционной политики в предстоящем периоде будет привлечение инвестиционных ресурсов в производственную сферу и сферу услуг, сосредоточение их на реализации инвестиционных проектов с высокими наукоемкими и ресурсосберегающими технологиями экспортной и импортозамещающей направленности.

Привлечение инвестиций в районе планируется на:

- модернизацию и техническое перевооружение действующих производств;
- модернизация производственного корпуса цельномолочного цеха с приобретением и установкой автоматизированной линии производства творога (чизформер), строительство котельной на местных видах топлива с когенерационной установкой на ОАО «Беллакт»;
- приобретения оборудования для колбасного и мясозирового цехов, а также других структурных подразделений ОАО на «Волковвысский мясокомбинат»;
- реализация инвестиционного проекта по реконструкции цеха помола цемента мельниц №1 и №2 на филиале №1 «Известковый завод»;
- реализация ряда инвестиционных проектов, направленных на снижение негативного воздействия производства на окружающую среду на ОАО «Красносельскстройматериалы»;
- реализацию мероприятий по частичному обновлению станочного парка на ОАО «ВолМет»;
- строительство ряда молочно-товарных ферм, плодо-, овоще- и картофелехранилищ;
- строительство МТФ на 777 голов в районе аг.Юбилейный;
- приобретение оборудования для организации производства яблочного сока в КСУП «Неверовичи» и гранулированных кормов в ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» в г.п.Россь.
- строительство производственных объектов на имеющихся инвестиционных площадках;
- организацию крестьянских (фермерских) хозяйств;
- строительство ряда АЗС, комплексов придорожного сервиса с пунктами питания, мини-магазинами, пунктами постоя;
- строительство туристических баз, баз отдыха, агроусадеб;
- строительство социально-бытовых и торговых объектов;
- жилищное строительство.

Особое внимание будет уделяться техническому перевооружению экспортоориентированных и импортозамещающих производств. Основным источником роста инвестиций в основной капитал станут собственные средства организаций и кредиты банков.

Намечается создание новых предприятий и производств по первичной переработке местных сырьевых ресурсов: сельскохозяйственных,

строительных, лесных и других. В связи с этим, прогнозируется дальнейшее расширение числа малых предприятий в обрабатывающей промышленности, строительстве, транспорте и связи.

Активизация инвестиционной политики и развитие жилищно-гражданского строительства потребует увеличения мощности и объемов подрядных работ строительного комплекса – предприятий строительной индустрии и строительных организаций, ориентированных на местные сырьевые ресурсы.

Результатом проведения запланированных мероприятий станет качественное совершенствование структуры экономики района, что повысит долю района в формировании валового регионального продукта Гродненской области.

Территориальное развитие социальной инфраструктуры и жилищного Развитие социальной инфраструктуры должно осуществляться путем формирования единой иерархически взаимосвязанной системы комплексов обслуживания города-центра и сельских населенных пунктов района, обеспечивающей предоставление социально-гарантированного стандарта услуг и работ населению различных категорий, независимо от их места проживания.

Улучшение условий обслуживания населения района произойдет за счет:

- совершенствования территориальной организации, расширения состава и модернизации объектов сложившихся межселенных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, г.п.Россь, г.п.Красносельский и агрогородков;
- насыщение комплексов обслуживания внутрирайонных центров крупными объектами эпизодического и уникального спроса (гипер- и супермаркеты с развлекательными центрами, спортивные комплексы, учреждения здравоохранения и культуры, объекты игрового бизнеса и др.);
- развития базы передвижных объектов и мобильных форм обслуживания в составе районных и внутрирайонных организаций обслуживания, размещаемых в городе и внутрирайонных центрах;
- усиления межселенных функций комплексов городских планировочных районов, формируемых на входящих в г. Волковыск транспортных магистралях с организацией соответствующих маршрутов движения пригородного пассажирского транспорта;
- формирования безбарьерной среды для населения с ограниченной мобильностью в центрах обслуживания всех типов.

Жилищный фонд. Улучшение жилищных условий жителей Волковысского района будет осуществляться как за счет нового строительства различных типов благоустроенных жилых домов, так и путем реконструкции, модернизации и капитального ремонта существующего жилищного фонда. При этом в удаленных от г. Волковыска населенных пунктах планируется строить преимущественно усадебные дома, а в крупных населенных пунктах,

примыкающих к городской черте г. Волковыска, а также в г.п.Россь и г.п.Красносельский – чередовать многоквартирную и усадебную застройку. Особое внимание будет уделено повышению уровня обеспеченности жилищного фонда инженерным оборудованием во всех населенных пунктах района. Прокладка сетей в районах нового жилищного строительства должна предшествовать выделению участков для строительства как многоквартирных, так и многоквартирных домов.

В период с 2010 по 2021 годы в районе ежегодно строилось от 13 до 46 тыс. кв. м жилищного фонда, в 2021 году было введено в строй 16,9 тыс. кв. м. Таким образом, в среднем за год в рассматриваемый период в районе вводилось около 24 тыс. кв. м жилищного фонда, в том числе в сельской местности 4 тыс. кв. м.

Согласно расчетам, до конца 2035 года в районе сносу и коренной реконструкции подлежит около 13,5 тыс. кв. метров общей площади жилищного фонда, в том числе около 8,7 тыс. кв. метров в период первой очереди.

На начало 2022 года в исполкоме Волковысского района на учете для улучшения жилищных условий состояло 7,1 тыс. человек. При среднем коэффициенте семейности 3, на современном этапе порядка 21,3 тыс. человек нуждались в улучшении жилищных условий.

Исходя из сложившихся темпов ввода жилья в последние годы и потребности в улучшении жилищных условий населения Волковысского района, объем нового жилищного строительства за весь расчетный период составит 201,86 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности 24,36 тыс. кв. м и 177,50 тыс. кв. метров в городских поселениях района. Объемы нового жилищного строительства по этапам расчетного срока распределились в следующих параметрах:

- на период 2022 – 2030 годов – 123,20 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности – 14,70 тыс. кв. м, в городских поселениях – 108,50 тыс. кв. м;
- на период 2031 – 2035 годов – 78,66 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности – 9,66 тыс. кв. м, в городских поселениях – 69,0 тыс. кв. м.

Территориальное развитие инженерно-технической инфраструктуры

Развитие системы энергоснабжения района планируется в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 26 января 2016 г. № 26 «О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь», Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084, Национального инфраструктурного плана Республики Беларусь на 2021 – 2025 гг, Комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской

атомной электростанции, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.03.2016 г. № 169 (ред. от 23.08.2022), Концепции развития теплоснабжения в Республике Беларусь на период до 2025 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.02.2010 № 225 (ред. от 23.08.2022).

Развитие электрических сетей Волковысского района планируется в рамках «Национального инфраструктурного плана Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы», «Схемы развития Гродненской энергосистемы» и градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Волковыск».

Проектом намечается:

реконструкция ПС 110 кВ «Волковыск Южная» с заменой трансформатора (процент износа трансформатора составляет 100%);

реконструкция ПС 110 кВ «Промузел» с заменой трансформатора (процент износа трансформатора составляет 100%);

реконструкция ПС 35 кВ «Волковыск Западная» с заменой трансформатора (процент износа трансформатора составляет 100%);

строительство ВЛ 330 кВ «Гродно Южная – Россь»;

На всех этапах развития проектом предусматривается реконструкция существующих ПС района при необходимости для покрытия нагрузок в случае организации использования электрической энергии для целей отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

Проектом предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов района, завершение газификации населенных пунктов района, к которым природный газ подведен. Газоснабжение Волковысского района на первом и втором этапе развития предусматривается природным и сжиженным углеводородным газом.

Для населенных пунктов, к которым подводится природный газ, проектом предусматривается:

на первом этапе освоения 100% газификация природным газом многоквартирной застройки, 60% газификация природным газом усадебной застройки;

газификация промышленных и сельскохозяйственных объектов, котельных централизованного теплоснабжения с учетом повышения доли использования местных видов топлива (см. теплоснабжение);

на втором этапе освоения 70% газификация природным газом усадебной застройки.

Усадебная застройка до перевода на природный газ снабжается сжиженным углеводородным газом с Барановичской кустовой базы сжиженного газагазонаполнительной станции (далее – КБСГ).

Сжиженным газом предусматривается обеспечить населенные пункты, расположенные за пределом экономически обоснованной зоны использования природного газа.

Потребители сжиженного газа:

население усадебной застройки – на хозяйственно-бытовые нужды, включая пищуприготовление, при норме 82 кг/год на человека;
промышленные предприятия на производственные нужды;
сельскохозяйственные комплексы на санитарно-гигиенические нужды.

Модернизация действующей системы теплоснабжения населенных пунктов района будет протекать в русле, определенном «Концепцией развития теплоснабжения в Республике Беларусь на период до 2025 года», «Комплексным планом развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции» (с учетом их продолжения на последующие периоды) и предусматривает:

реконструкцию теплоисточников и замену неэкономичных котлов с низким коэффициентом полезного действия на более энергоэффективные;

реконструкцию тепловых сетей с применением предварительно изолированных труб;

использование электрической энергии для целей отопления и горячего водоснабжения;

децентрализацию теплоснабжения с ликвидацией неэкономичных котельных, длинных теплотрасс и организацией электроотопления или поквартирного газового отопления;

модернизацию газовых котельных с переводом в автоматический режим работы;

замена котлов с ручной загрузкой топлива (дрова) на котлы с механизированной топливоподачей (щепа);

использование (сжигание) пеллет для автоматизации подачи топлива в котлы;

внедрение устройств автоматизированного регулирования и учета тепловой энергии.

Водообеспечение населенных пунктов района предусматривается от локальных водозаборных скважин или групповых водозаборов с организацией требуемых зон санитарной охраны (далее– ЗСО) при необходимости.

Полное обеспечение населения района питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям качества, предусматривается за счет реализации комплекса следующих мероприятий:

дальнейшее развитие и модернизация действующих централизованных систем водоснабжения г.Волковыска, г. п. Россь, г. п. Красносельский в соответствии с разработанными генеральными планами г.Волковыска, г. п. Россь, г. п. Красносельский. В 2024 г будет разработан новый генеральный план г. Волковыска;

строительство станций или установок по обезжелезиванию воды в населенных пунктах, в ведомственных системах питьевого водоснабжения района при необходимости;

строительство дополнительных артезианских скважин и водопроводных сетей в агрогородках (Войтковичи, Рупейки, Гнезно, Подороск, Дубовцы, Ендриховцы, Юбилейный);

дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем питьевого и производственного водоснабжения в населенных пунктах, предприятиях, учреждениях отдыха, животноводческих ферм и комплексов, находящихся в удовлетворительном санитарном состоянии, в соответствии с собственными программами развития, с улучшением их санитарно-гигиенических показателей;

организация групповых систем водоснабжения для ряда близкорасположенных населенных пунктов, подключение к системам водоснабжения прилегающих населенных пунктов новых производств;

тампонирование длительное время не работающих, не подлежащих восстановлению артезианских скважин, расположенных на территории сельских населенных пунктов, сельхозпредприятий, ведомств;

оборудование шахтных колодцев электронасосами, либо устройство трубчатых колодцев с водоразборными колонками на один или группу домов в мелких сельских поселениях с периодическим контролем качества воды в нецентрализованных источниках;

развитие водоснабжения в соответствии с Государственной программой «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2020-2025 гг., имеющую подпрограмму 5 «Чистая вода»;

разработка проектов ЗСО на коммунальные артезианские скважины и скважины сельскохозяйственных предприятий при их отсутствии в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности;

обновлении коммуникаций, сооружений и оборудования действующих систем водоснабжения соответственно нормативным уровням износа, замена насосного оборудования на энергосберегающее;

строительство дополнительных артезианских скважин и водопроводных сетей в агрогородках (Матвеевцы, Субочи, Волпа, Репля);

обеспечение населения качественной питьевой водой со строительством сооружений или установок по обезжелезиванию воды в неохваченных населенных пунктах при необходимости.

В соответствии с градостроительным прогнозом развития района, проектом предусматривается модернизация и развитие систем водоотведения (канализации) и очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическую защиту и комфорт для населения, а также охрану природных комплексов путем следующих мероприятий:

дальнейшее развитие и реконструкция действующих централизованных систем водоотведения (канализации) в г. Волковыск, г. п. Россь, г. п. Красносельский в соответствии с разработанными генеральными планами г. Волковыска, г. п. Россь, г. п. Красносельский;

подключение к системе водоотведения (канализации) г. Волковыск н.п. 3 типа (Ятвезь-Новая Ятвезь);

дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем водоотведения (канализации) в населенных пунктах, находящихся в

удовлетворительном санитарном состоянии (агрогородки Рупейки, Подороск, Шиловичи, Волна, населенные пункты 3-го типа Изабелин, Мочулино);

реконструкция действующих коммунальных и ведомственных ОС с переводом последних в режим биологической очистки в искусственных условиях компактного типа (агрогородки Репля, Верейки, Юбилейный, Матвеевцы, Дубовцы – «ПлемзаводРоссь», населенный пункт 3-го типа Дулевцы – «ПлемзаводРоссь», населенный пункт 4Б типа Теолин, санаторий «Энергетик», санаторий «Пролеска»);

строительство ОС биологической очистки в искусственных условиях компактного типа в агрогородках (Войтковичи, Гнезно, Субочи, Ендриховцы);

организация групповых систем водоотведения (канализации) для ряда близкорасположенных населенных пунктов, подключение к системам водоотведения (канализации) прилегающих населенных пунктов новых производств или строительство локальных ОС при необходимости;

оборудование мест массового отдыха, объектов сельского туризма (не охваченных централизованной системой водоотведения (канализацией) локальными сантехническими блоками, в том числе передвижными, сезонного использования;

реконструкция существующих систем водоотведения (канализации) в сельских населенных пунктах с учетом экологических и санитарно-гигиенических ограничений;

обновлении коммуникаций и сооружений действующих систем водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации;

организация централизованной системы вывоза жидких отходов в сельских населенных пунктах с системой водоотведения (канализации) и контроля за сбросами хозяйственно-бытовых сточных вод района;

совершенствование технологических схем отведения и очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод крупных животноводческих комплексов, предусматривающих реконструкцию или строительство новых, эффективно работающих ОС;

соблюдение и выполнение требований «Ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики и ликвидации сибирской язвы животных» для инженерных объектов, попадающих в санитарно-защитную зону сибиреязвенных захоронений;

установка приборов учета сбрасываемых хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

Проектом предлагается развитие и усовершенствование действующей системы планово-регулярной санитарной очистки территории в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» и утвержденной Концепции, с целью уменьшения объемов образования отходов и максимального вовлечения отходов в оборот в качестве вторичного сырья.

Предусматривается организация экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления и

захоронения КО Волковисского района на основе реализации следующих мероприятий:

строительство и ввод в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Волковисской зоны обслуживания согласно утвержденной Концепции;

захоронение коммунальных отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, на действующих полигонах КО «Озериско» и «Карповцы» до момента ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Волковисской зоны обслуживания;

захоронение производственных отходов на действующем полигоне производственных отходов «Карповцы», находящегося на балансе ОАО «Красносельскстройматериалы»;

ликвидация полигонов КО «Озериско» и «Карповцы» после ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Волковисской зоны обслуживания с рекультивацией и благоустройством территории;

дальнейшее развитие системы раздельного сбора КО от городского и сельского населения района с учетом извлечения вторичных материальных ресурсов, с отгрузкой вторсырья на переработку;

предотвращение или минимизация образования отходов за счет внедрения мало-и безотходных технологий;

развитие системы учета, обезвреживания промышленных отходов на территории района по существующей схеме (на территории промпредприятий);

оборудование контейнерных площадок для сбора отходов в местах кратковременного отдыха, малочисленных сельских населенных пунктов с включением их в сферу централизованного обслуживания;

обеспечение в полном объеме специализированной техникой объединение коммунальных служб;

организация системы сбора, использования и обезвреживания сложно - бытовой техники от населения;

организация заготовительных пунктов приема вторичных материальных ресурсов.

Территориальное развитие системы отдыха и туризма

Целью территориального планирования туристско-рекреационных территорий Волковисского района является создание развитой системы территорий и объектов оздоровления, туризма и отдыха, которая обеспечит: удовлетворение рекреационных потребностей населения; эффективное использование природных и материально-технических ресурсов; экологическое равновесие между природными и антропогенными компонентами природной формируемой рекреационной среды.

Основными элементами рекреационной системы района являются: зона отдыха местного значения «Волпа», зона отдыха местного значения «Россь», зона отдыха местного значения «Хотьковцы», территории рекреационно-

оздоровительных лесов вокруг населенных пунктов; зоны рекреации у воды, рекреационные организации.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года² предусматривается развитие всех туристско-рекреационных территорий Волковысского района и предлагается:

увеличение рекреационной емкости зоны отдыха «Волпа», зоны отдыха «Россь», зоны отдыха «Хотьковцы» за счет развития и создания новых мест кратковременного и длительного отдыха.

Основными приоритетами градостроительного освоения и развития туристско-рекреационных территорий Волковысского района являются:

модернизация и реконструкция, существующих санаторно-курортных и оздоровительных организаций и строительство новых объектов рекреации на территории зон отдыха «Волпа», «Россь», «Хотьковцы»;

создание единой системы озеленения в результате проведения мероприятий по: сохранению природных комплексов; развитию озелененных территорий общего пользования населенных пунктов г.Волковыск и г.п.Россь и г.п.Красносельский;

развитие транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, предназначенных для функционирования объектов оздоровительного и рекреационного назначения, а также для обслуживания временного и постоянно проживающего населения.

разработка пешеходных и велосипедных туристических маршрутов экологической тематики с включением в объекты показа ООПТ (заказник республиканского значения «Замковый лес»)

Учитывая имеющийся рекреационный потенциал района основными приоритетными направлениями развития туризма в Волковыском районе, являются следующие:

развитие рекреационных организаций и обслуживающей их инфраструктуры;

развитие средств размещения, объектов отдыха и досуга, общественного питания и придорожного сервиса;

активное использование возможностей имеющихся туристических ресурсов для организации различных видов туризма;

создание агроэкотуристических баз на основе сельскохозяйственных производственных комплексов;

сохранение традиций и обычаев района в целях рекламы туристических возможностей.

Охрана историко-культурных ценностей

В настоящее время в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь по Волковысскому району внесены 35 материальных недвижимых историко-культурных ценностей, в том числе:

² Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 г. № 1031.

памятников архитектуры - 14; памятников истории – 7; памятников археологии – 14.

Для обеспечения сохранности и предотвращения негативных действий (воздействий), связанных с причинением вреда или угрозой уничтожения объектов историко-культурного наследия предусматривается:

разработку проектов зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, которыми предусматривается ограничение или полное запрещение деятельности, способной создать угрозу памятникам; реставрация, консервация существующих историко-культурных ценностей, а также воссоздание утраченных зданий и сооружений;

осуществление мероприятий по выявлению материальных объектов и нематериальных проявлений творчества человека, которые могут представлять собой историко-культурную ценность, их выдвигению с целью придания статуса историко-культурной ценности;

благоустройство территории историко-культурных ценностей, памятников истории – воинских захоронений.

Охрана окружающей среды

Система мер по оптимизации окружающей среды района предлагается с учетом оценки природных особенностей, характера и степени техногенных нагрузок, определяющих экологические условия, предпосылки градостроительного использования и развития территории.

Снижение негативного техногенного воздействия на окружающую среду предусматривает:

По усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса

сохранение в естественном состоянии элементов национальной экологической сети и природно-экологического каркаса;

принятие мер по ограничению охоты на территориях ООПТ и их охранных зон;

мероприятия по предотвращению гибели диких животных (копытных) в местах их массовой миграции, вдоль республиканских автомобильных дорог Р-99 (Барановичи-Волковыск-Пограничный-Гродно) и Р-44 (Гродно-Ружаны-Ивацевичи) Р-51(Мосты-Большая Берестовица), Р-51 (Острино-Щучин-Волковыск);

при разработке проектов, связанных с развитием (строительством, реконструкцией) инженерной и (или) транспортной инфраструктуры, магистрального трубопроводного транспорта, а также осуществление иной деятельности, связанной с изменением гидрологического режима территорий, потенциально влияющей на расселение земноводных, необходимо предусматривать мероприятия по сохранению естественных и созданию искусственных мест размножения (мелководные водоемы), формированию в лесных массивах искусственных понижений с застойными явлениями для

поддержания численности земноводных и обеспечения их водоемами для размножения;

формирование и развитие системы озелененных насаждений города Волковыск и городских поселков Россь и Красносельский в соответствии с генеральными планами;

ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных зон (зон отдыха «Волпа», «Россь», «Хотьковцы») с обязательной разработкой градостроительных проектов специального планирования, предусматривающих разработку схем функционального зонирования и установления градостроительных регламентов использования территорий;

комплексное благоустройство существующих зон рекреации у воды и организация новых зон рекреации у воды с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;

1.4 Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам

В основу разработки проектных предложений положены действующие государственные программы, стратегии и прогнозные документы, определяющие общее направление и приоритеты социально-экономического и градостроительного развития Республики Беларусь.

В экологическом докладе рассматриваются государственные программы и стратегии, реализация которых оказывает непосредственное влияние на принятие планировочных решений при разработке СКТО Волковысского района, направленных на улучшение состояния окружающей среды и здоровья населения.

Перечень государственных программ на 2020-2025гг. утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.02.2016 № 148. 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:

Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016-2020гг.³;

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года⁴;

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2025гг.⁵;

³ Утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 05.09.2016 № 334

⁴ Одобрена Президиумом Совета Министров Республики Беларусь, протокол от 20.05.2017 № 10

⁵ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.02.2021 №99

Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021-2025гг.⁶;

Государственная [программа](#) «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025гг.⁷;

Государственная [программа](#) «Физическая культура и спорт» на 2021-2025гг.⁸;

Государственная [программа](#) «Дороги Беларуси» на 2021-2025гг.⁹;

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025гг.¹⁰;

Государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025гг.¹¹;

Государственная программа «Строительство жилья» на 2021-2025гг.¹² (сводный целевой показатель – уровень обеспеченности населения жильем, который вырастет с 26,5 кв. метра на человека (в 2016г.) до 27,8 кв. метра (в 2021г.);

Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.¹³;

Государственная программа «Малое и среднее предпринимательство» на 2021-2025 годы¹⁴

Государственная программа «Аграрный бизнес» 2021-2025гг.¹⁵;

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025г.¹⁶;

Национальная стратегия управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года¹⁷

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.¹⁸

Резюме обзора соответствия разрабатываемой градостроительной документации государственным программам и стратегиям предоставлено в Приложении 1.

В соответствии со статьей 47 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке СКТО Волковысского района учтены

⁶ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 №50

⁷ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 №28

⁸ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 №54

⁹ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 09.04.2021 №212

¹⁰ Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 15.09.2021 № 348

¹¹ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.02.2021. №103

¹² Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 №51

¹³ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2021 №165

¹⁴ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 №56

¹⁵ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2021 №59

¹⁶ Одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28.01.2011г. № 8-Р

¹⁷ Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 22.02.2022 N 91

¹⁸ Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.06.2016г. № 649

требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Для СКТО Волковысского района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Гродненской области»¹⁹ (далее – СКТО Гродненской области). Также при разработке СКТО Волковысского района учтены проектные решения градостроительных проектов:

Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 № 19, а также разработанные в 2011, 2015 годы;

Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь до 2030 года (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2013 год), утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 № 1031;

Схема комплексной территориальной организации Гродненской области (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2014 год, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13;

Генеральный план г. Волковыска (корректировка) (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2013 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 29.05.2014 № 10;

Генеральный план г.п.Россь Волковысского района (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2014 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 30.01.2015 № 35;

Генеральный план г.п. Красносельский Волковысского района (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», объект 55.12), 2014 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 23.12.2015 № 66.

Разработка СКТО Волковысского района обусловлена отсутствием актуального проектно-планировочного документа, определяющего стратегию среднесрочного и долгосрочного развития района, а также необходимостью увязки территориального развития Волковысского района с СКТО Гродненской области.

По месту и роли в национальной системе расселения г.Волковыск определен в качестве подцентра Гродненского внутриобластного региона, где должны развиваться функции межрайонного обслуживания. По функциональному типу г.Волковысский район и его центр г. Волковыск по функциональному типу определены в качестве промышленно-аграрных.

В соответствии с планировочным районированием, выполненным в составе СКТО Гродненской области на основе многофакторного анализа характера расселения, социально-демографических процессов, устойчивых

¹⁹ Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13

социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры, Волковысского район входит в Гродненский внутриобластной регион. Вместе с ним в него входят Гродненский, Щучинский, Берестовицкий, Мостовский, Свислочский, Зельвенский районы.

Для отражения соответствия СКТО Волковысского района вышестоящей градостроительной документации в Экологическом докладе определены следующие направления:

- устойчивое территориальное развитие (рациональное использование земельных ресурсов) – конкретизация стратегии социально-экономического развития внутриобластных регионов и населенных пунктов области; совершенствование системы расселения; минимизация конфликтов между урбанизированным и природным каркасом при планировании развития населенных пунктов, транспортных и инженерных коммуникаций; комплексное территориальное зонирование и разработка предложений по режимам использования отдельных зон при осуществлении градостроительной деятельности;

- охрана атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, земельных ресурсов;

- развитие национальной экологической сети и системы особо охраняемых природных территорий, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия – разработка модели природно-экологического каркаса района, охрана и интенсификация использования имеющегося природного потенциала и историко-культурного наследия для развития и совершенствования системы оздоровления, отдыха и туризма;

- обеспечение населения качественной питьевой водой – разработка градостроительных мероприятий, направленных на совершенствование системы хозяйственно-питьевого водоснабжения;

- предотвращение вредного воздействия отходов и объектов захоронения на окружающую среду;

- здоровье населения;

- развитие и совершенствование территориальной организации социальной, транспортной и инженерно-технической инфраструктуры;

- охрана окружающей среды.

1.5. Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты

Градостроительный проект СКТО Волковысского района выполнен в развитие вышестоящего градостроительного проекта общего планирования СКТО Гродненской области. Принятые проектом решения не требуют внесения изменений в вышестоящую градостроительную документацию. Кроме того, учтены проектные решения градостроительных проектов общего

планирования Генеральный план г.Волковыск, Генеральный план г.п.Россь, Генеральный план г.п.Красносельский.

Проектные решения СКТО Волковысского района будут являться правовым градорегулирующим документом для принятия управленческих решений по дальнейшему развитию района, как в сфере градостроительства, так и в области земельных, имущественных, природоохранных отношений и других сфер деятельности.

В соответствии с требованиями статьи 41 Закона Республики Беларусь «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Волковысского района является обязательной основой для разработки градостроительных проектов специального и детального планирования, планирования архитектурной и строительной деятельности. В области градостроительного планирования проектом определены специальные условия и требования о разработке градостроительных проектов общего и (или) детального планирования либо о внесении в них изменений и (или) дополнений.

Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией отражена в Приложении 1.

1.6. Консультации с заинтересованными органами управления

Консультации с заинтересованными органами местного управления проведены в рабочем порядке. Информирование о проведении процедуры СЭО по объекту «Схема комплексной территориальной организации Волковысского района» осуществлялась в рамках рабочей переписки с такими организациями как Волковысская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГУ «Волковысский районный центр гигиены и эпидемиологии». Замечаний и предложений по проведению процедуры СЭО не поступало.

ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА

Определение сферы охвата включает изучение состояния компонентов окружающей среды, потенциально затрагиваемых градостроительным проектом, а также определение вопросов и проблем в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, на решение которых направлен проект программы, градостроительный проект с учетом условий социально-экономического развития.

В соответствии с требованиями «Положения о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки» изучению компонентов окружающей среды, потенциально затрагиваемых территорий подлежат:

- атмосферный воздух (в том числе статистический режим атмосферных условий, присущий данной местности в зависимости от ее географического положения);
- поверхностные и подземные воды;
- геолого-экологические условия (геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия);
- рельеф, земли (включая почвы);
- растительный и животный мир;
- особо охраняемые природные территории;
- природные территории, подлежащие специальной охране.

2.1. Краткая характеристика Волковысского района

Волковысский район расположен в южной части Гродненской области, граничит с Берестовицким, Зельвенским, Свислочским, Мостовским районами Гродненской области и Пружанским районом Брестской области (рисунок 2.1.1).

Площадь территории района, согласно Отчету о наличии и распределении земель Волковысского района Гродненской области по состоянию на 1 января 2022 года, составила 1 189,9 км², или 4,7% территории Гродненской области. Это четырнадцатый по величине район из 17 районов Гродненской области.

Систему расселения Волковысского района формируют 3 городских населенных пункта (город Волковыск, городские поселки Россь и Красносельский) и 187 сельских населенных пунктов, из которых 13 являются агрогородками. Волковысский район функционирует в составе 10 сельсоветов: Верейковского, Волковысского, Волповского, Гнезновского, Избелинского, Красносельского, Подоросского, Росского, Субочского и Шиловичского.

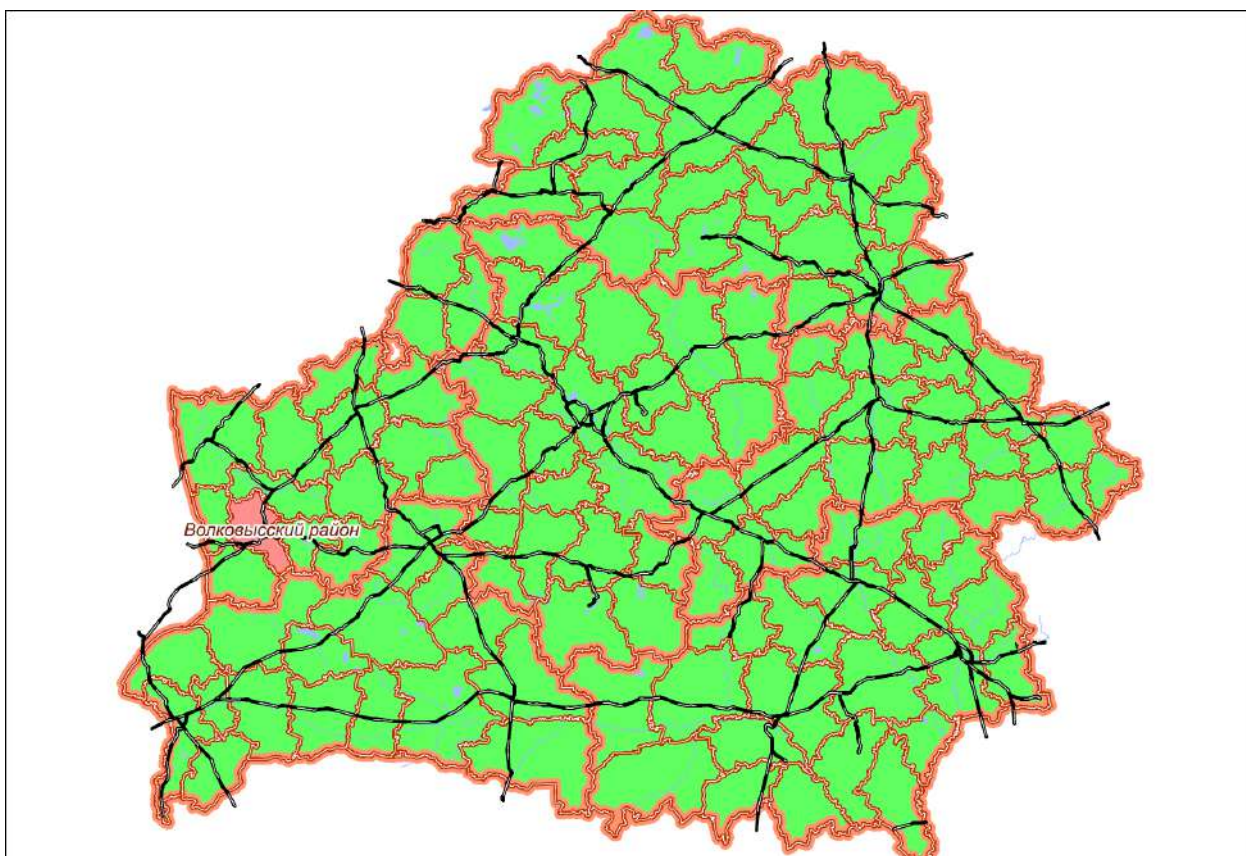


Рисунок 2.1.1. Ситуационная схема размещения Волковысского района

В СКТО Гродненской области при оценке уровня развитости промышленности было выявлено шесть основных качественно отличающихся групп. Волковысский, Новогрудский, Слонимский и Сморгонский районы были отнесены к третьей оценочной группе. Согласно функционально-планировочной типологии районов Волковысский район является промышленно-аграрным.

Планировочная структура Волковысского района является неотъемлемой частью планировочной структуры Гродненской области. С целью совершенствования планировочной организации на территории Гродненской области были выделены два внутриобластных региона: Гродненский и Лидский. Внутриобластной регион (ВР) представляет собой устойчивую систему взаимоувязанных населенных пунктов и территорий, объективно складывающуюся в радиусе 1,5-2 часовой транспортной доступности от его центров и подцентров. Подцентрами, в дополнение к центрам внутриобластных регионов (городам Гродно и Лида), рассматриваются города, расположенные в узлах пересечения значимых для региона транспортных направлений: Волковыск, Сморгонь и Островец, Слоним и Новогрудок. (Рисунок 2.1.2)

Гродненский ВР расположен на западе области и включает 7 районов: Гродненский, Щучинский, Берестовицкий, Мостовский, Волковысский, Свислочский, Зельвенский. Районы южной части Гродненского внутриобластного региона (Волковысский, Берестовицкий, Зельвенский,

Мостовский и Свислочский) расположены в зоне влияния Волковыска, формируют Волковысский ареал.

Согласно функционально-планировочной типологии районов Волковысский район является промышленно-аграрным.

Площадь территории Волковысского района по состоянию на 01.01.2022 года согласно Отчету о наличии и распределении земель составила 118 987 гектаров, или 4,7% территории Гродненской области. Район по площади территории занимает 17 место в области.

Административным, промышленным и культурно-хозяйственным центром района является город Волковыск. Расположен в 80 км на юго-восток от Гродно на пересечении магистральных железнодорожных линий Барановичи – Б.Берестовица и Мосты – Свислочь.

Городские поселки Россь и Красносельский расположены в непосредственной близости друг от друга в 15-16 километрах на север от районного центра г. Волковыска на железнодорожной линии Волковыск – Мосты на реке Россь.

Сеть населенных пунктов Волковысского района представлена 3 городскими населенными пунктами городом Волковыском и городскими поселками Россь и Красносельск, а также 187 сельскими населенными пунктами, объединенными в 10 сельсоветов: Верейковский, Волковысский, Волповский, Гнезновский, Избелинский, Красносельский, Подоросский, Росский, Субочский и Шиловичский.

Численность населения Волковысского района на 01.01.2022 г. по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составила 66,0 тыс. человек, включая численность городского – 52,7 тыс. человек (79,9% населения района) и сельского – 13,3 тыс. человек (20,1% населения района). Городское население сосредоточено в г.Волковыске с численностью населения 42,4 тыс. чел., г.п.Красносельском – 6,0 тыс. чел. и г.п.Росси – 4,4 тыс. чел. Население Волковысского района составляет 6,6% от общей численности населения Гродненской области, в районе проживает 6,8% городского и 5,6% сельского населения области.

Для Волковысского района характерно снижение численности населения преимущественно за счёт устойчивого сокращения сельского населения. С 2000 года по 2022 год численность населения района уменьшилась на 20% (с 84,5 тыс. человек в 2000 году до 66,0 тыс. человек в 2022), при этом численность сельского сократилась на 43%, а городского населения на 12%.

В демографической ситуации Волковысского района, как и большинстве районов области, активное проявление получили процессы депопуляции, которые в большей степени характерны для сельской местности. Снижение численности населения района обусловлено отрицательными значениями как естественного, так и миграционного движения.

Волковысский район относится к числу районов Гродненской области со средним уровнем социально-экономического развития.

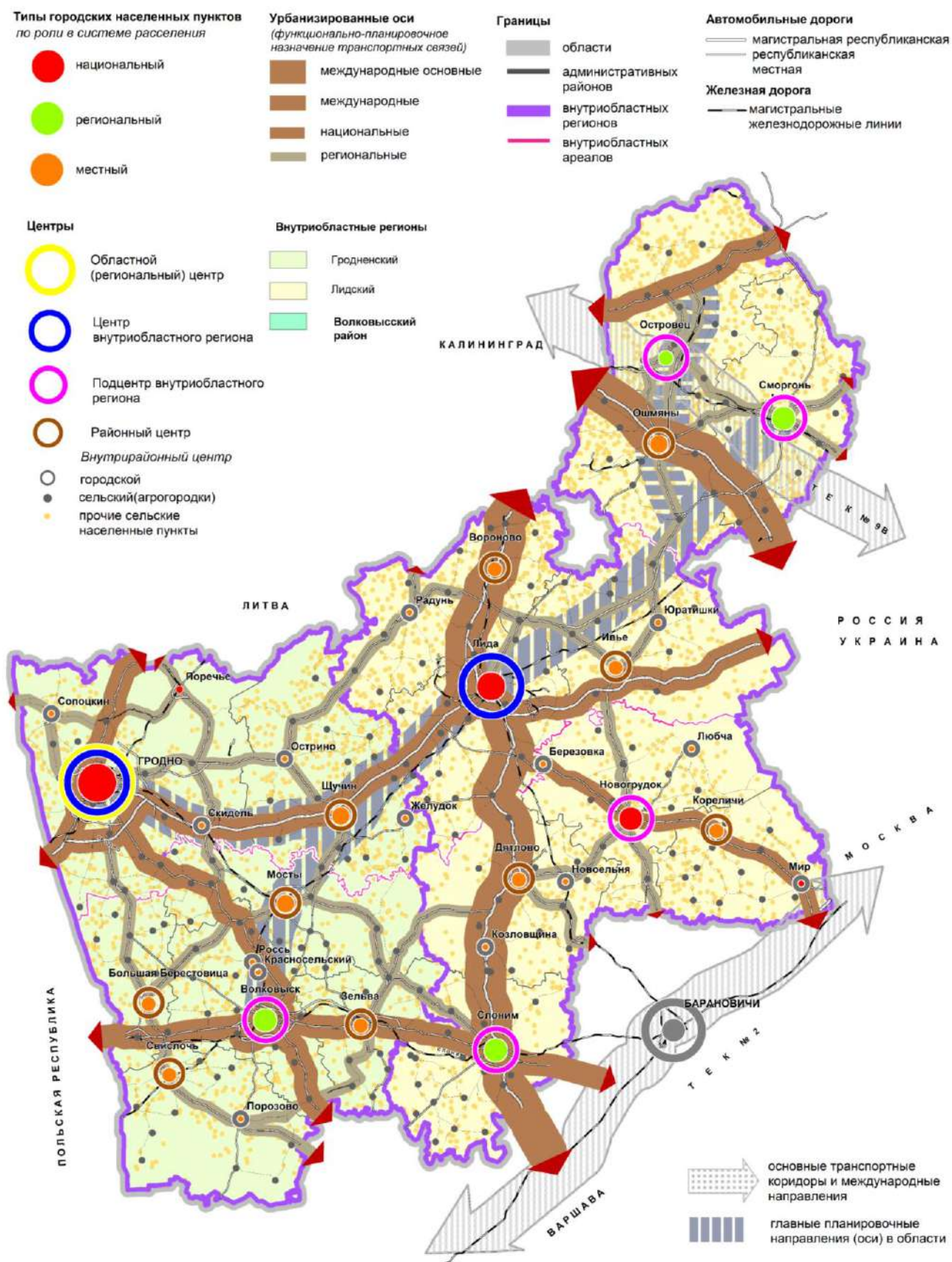


Рисунок 2.1.2 – Положение Волковысского района в составе Гродненского ВР

Ведущая роль в экономике Волковысского района принадлежит предприятиям агропромышленного комплекса (АПК), включая сельскохозяйственное производство, переработку сельскохозяйственной продукции и обслуживание сельхозтехники, деревообработку.

Агропромышленный комплекс района представлен государственными предприятиями, открытыми акционерными обществами, закрытыми акционерными обществами, унитарными и частными предприятиями. Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочно-мясное направление с развитым производством зерновых и зернобобовых культур.

Предприятия агропромышленного комплекса осуществляют производство и переработку сельскохозяйственной продукции, производство, ремонт техники и оборудования, обслуживание сельскохозяйственного производства, поставку удобрений, химических средств защиты растений, заготовку, хранение, транспортировку и реализацию продукции. Неотъемлемым элементом АПК являются также и организации, выполняющие строительные работы и различные услуги на селе.

По характеру развития экономики Волковысский район классифицируется как промышленно-аграрный.

Промышленный потенциал Волковысского района имеет среднее развитие среди других районов области. На начало 2022 года на территории района насчитывается более 50 промышленных предприятий, из которых 9 – основных. В структуре промышленного производства района 66,4 % приходится на пищевую промышленность (основные производители: Волковысское ОАО «Беллакт» и ОАО «Волковысский мясокомбинат») и 27,9 % – на производство строительных материалов (основной представитель ОАО «Красносельскстройматериалы»).

Наиболее крупными предприятиями в промышленном производстве являются Волковысское ОАО «Беллакт», ОАО «Волковысский мясокомбинат», ОАО «Красносельскстройматериалы», ОАО «ВолМет», ОАО «Волковысский машиностроительный завод», а также предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющим производство по секции D (снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом) ПКУП «Волковысское коммунальное хозяйство» и секции E (водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений) ПУП «Гродновторчермет».

Другие промышленные предприятия, размещенные в г. Волковыске и г.п. Красносельское и г.п. Россь, отнесены к числу малых, основными видами деятельности которых является деревообработка, производство столярных изделий, изготовление мебели, металлообработка и изготовление изделий из металла, изготовление изделий из гипса, изготовление швейных изделий, в том числе спецодежды, изготовление кондитерских и хлебобулочных изделий и другие.

В сельской местности района размещены размещено более 10 малых предприятий, основным видом деятельности которых является производство

промышленной продукции. Промышленные предприятия созданы в аг. Верейки, аг. Подороск, аг. Дубовцы, аг. Ендриховцы, аг. Шиловичи, д. Хатьковцы, д. Яново, д. Верусино, д. Боблово. Эти предприятия занимаются резкой, обработкой и отделкой камня, распиловкой, строганием и пропиткой древесины, обработкой неметаллических отходов и лома, производством сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий, дистилляцией, ректификацией и смешиванием спиртных напитков, производством кухонной мебели, ремонт и техническим обслуживанием машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве и лесоводстве, переработкой молока и производством сыров, производством продуктов питания.

На территории района работает ГЛХУ «"Волковысский лесхоз», который помимо деятельности по наблюдению за лесом и лесовосстановлением занимается производством пило- и лесоматериалов, изделий из древесины, столярных изделий.

Промышленная продукция производится также на производствах, находящихся в составе строительных, лесохозяйственных, сельскохозяйственных предприятий, бытового обслуживания и ряда других организаций, учреждений различных отраслей экономики района.

Волковысский район имеет довольно благоприятные природные условия для развития сельского хозяйства, а развитие этой области является перспективным и востребованным.

Основными производителями сельскохозяйственной продукции являются 8 сельскохозяйственных организаций и 2 филиала ОАО «Агрокомбинат «Скидельский». На территории района создано порядка 9 крестьянско-фермерских хозяйства.

Район характеризуется развитой сетью автомобильных дорог, имеющей качественные радиальные связи, сходящиеся к городу, совместно выполняющие функции по обслуживанию транзитных, местных и городских перевозок грузов и пассажиров. Важнейшими транспортными коммуникациями, по которым реализуются транзитные связи района, являются республиканские автомобильные дороги, дополненные местной автодорожной сетью.

По территории района проходят дороги республиканского значения – Р-44 Гродно – Ружаны – Ивацевичи, Р-51 Острино – Щучин – Волковыск, Р-100 Мосты – Большая Берестовица. Через г. Волковыск проходят Р-78 Олекшицы – Волковыск – Порозово – Пружаны, Р-99 Барановичи – Волковыск – Пограничный – Гродно.

Общая протяженность автомобильных дорог района с твердым покрытием составляет 643,03 км, что соответствует 98,8% от общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, а на 71,6% своей протяженности (465,98 км) – усовершенствованное.

Протяжённость железной дороги в границах района составляет 60 км, что соответствует плотности – 5,04 км/100 кв.км. В пределах

административных границ Волковысского района расположены 3 железнодорожные станции и 5 остановочных пунктов.

В районе электрифицированы все населенные пункты от Витебской энергосистемы через 11 подстанций (далее – ПС) общей установленной мощностью 247,7 МВА, которые имеют между собой связи на напряжении 110 и 35 кВ.

Уровень благоустройства жилищного фонда населенных пунктов Волковысского района централизованным отоплением и горячим водоснабжением в целом по району составляет 77% и 68%, соответственно. В сельских населенных пунктах централизованным теплоснабжением обеспечено 42% жилищного фонда, горячим водоснабжением – 30%.

В районе газифицировано большинство крупных, больших и средних населенных пунктов. Поступление природного газа потребителям осуществляется через от 4-х газораспределительных станций: ГРС «Волковыск», ГРС «Красносельский», ГРС «Плебановцы» и ГРС «Субочи».

Уровень благоустройства жилищного фонда (общая площадь), оборудованного водопроводом, по Волковысскому району за 2021 год составляет 77,2%, в том числе в городе и городских поселках – 90,0%, в сельских населенных пунктах – 45,4%.

Для добычи подземных вод в районе имеется 202 артезианские скважины, из них 52 – на балансе КУП «Волковысское коммунальное хозяйство», 49 – на балансе промышленных предприятий и организаций, 101 – на балансе сельскохозяйственных предприятий.

В Волковысском районе организованы две системы сбора и вывоза КО: планово-регулярная и заявочная, утверждены районные схемы обращения с КО. Системой санитарной очисткой охвачены 190 населенных пунктов.

На территории района имеются два полигона отходов: полигон КО «Озериско», находящийся на балансе КУП «Волковысское коммунальное хозяйство», и полигон коммунальных и производственных отходов «Карповцы», находящийся на балансе ОАО «Красносельскстройматериалы».

Территория района характеризуется наличием богатых природных ресурсов, удивительным историческим прошлым, уникальными традициями и особым духовным климатом. Центральную часть территории района занимает Волковысская возвышенность, которая делится р.Россь на 2 части. Преобладают высоты от 140 до 210 м. Распространены нерудные полезные ископаемые. Торфяники в районе имеют очень ограниченное распространение, приурочены к поймам рек и реже к межхолмовым понижениям.

Наиболее значимой водной артерией являются река Россь с ее притоками Волпанка, Нетупа, Свентица, Ясеновица, Хоружевка. По северо-западной части Волковысского района течет приток реки Свислочь - Вертейка.

В Волковысском районе разработаны несколько туристических программ: туристическая программа «Дорога к хлебу», квест «Хлеб графа Потоцкого»; туристическая программы «Вандроўка воўка»; туристическая

программа «Вясковыя прысмакі» и 5 туристических маршрутов, а также 3 веломаршрута по Волковысскому району.

Территория Волковысского района входит в состав Слонимской культурно-туристской зоны.

2.2. Атмосферный воздух

Территория Волковысского района расположена в юго-западной части республики, в соответствии со СНБ 2.04.02 2002 г. входит во II строительно-климатический район, ПБ подрайон, благоприятный для строительства. Климатические составляющие представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «Волковыск»

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-4,4
	июль	17,7
	годовая	6,9
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	612
	теплый период (IV-X)	426
3.	Глубина промерзания грунта, см	
	-средняя из максимальных	76
	-наибольшая из максимальных	149
4.	Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8 °С)	с 11.10 по 20.04
5..	Относительная влажность воздуха	
	средняя за год в %	78
6.	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова	81
	Высота снежного покрова, см:	
	- средняя из наибольших декадных за зиму	14
	- максимальная на наибольших декадных	44
	- максимальная суточная за зиму на последний день декады	55

Согласно данным СНБ 2.04.02 – 2000 «Строительная климатология» для оценки влияния изменений климата на строительную отрасль были выбраны следующие климатические индексы:

– абсолютная максимальная и минимальная температура воздуха составляет +36°С и – 38°С соответственно;

– продолжительность и средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0, 8, 10°С составила 107 суток и - 3,0°С, 192 суток и -0,1°С, 213 суток и 1,0°С соответственно;

– температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 и 0,98 составляет -21 и -24°С соответственно;

- градусо-суток отопительного периода (°С-сутки) – с11.10 - 20.04.

Волковысский район характеризуется средним количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. В теплый период выпадает в среднем около 426 мм, в холодный – 215 мм осадков.

Значительное влияние на формирование микроклимата оказывает ветровой режим. В течение года преобладают ветры западных, северо-западных направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,7 м/с. Средняя скорость ветра в январе составляет 3,9 м/с, в июле – 2,8 м/с.

Важными районами для проветривания и очищения выступают пологоволнистые моренные равнины, долина р.Россь и транспортные магистрали, расположенные по направлению преобладающих ветров.

В целом климатические условия района благоприятны для формирования природных растительных комплексов и самоочищения окружающей среды.

В соответствии с агроклиматическим зонированием, проведенным в рамках работы «Агроклиматическим зонированием территории Беларуси с учетом изменения климата в рамках разработки национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь» территория Волковысского района относится к центральной агроклиматической области, с суммой температур воздуха выше 10° С от 2200 до 2400.

Центральная агроклиматическая область характеризуется умеренной с частыми оттепелями зимой, теплым вегетационным периодом, умеренным увлажнением. Центральная агроклиматическая область более теплая и менее влажная, чем Северная агроклиматическая область. Агроклиматические условия благоприятные для возделывания большинства культур и позволяют на ее территории выращивать сельскохозяйственные культуры. Условия для перезимовки озимых культур благоприятные. Озимые зерновые и травы редко страдают от вымерзания.

На территории Волковысского района имеется 7 точек мониторинга атмосферного воздуха в селитибной зоне населенных пунктов: в г.Волковыск (5 пунктов), г.п.Красносельский (1 пункт), г.п. Россь (1 пункт). Осуществляется контроль за следующими показателями: формальдегид, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид и твердые частицы.

По данным информационно-аналитического бюллетеня «Здоровье населения и окружающая среда Волковысского района: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2021 году» (Минск 2022) выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Волковысском районе в 2021г. Составил 7,8тыс.т. При этом наблюдается тенденция на снижение объема выбросов, так в период с 2016-2021г. Объем оных сократился более чем на 30%.

Динамика изменения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Волковысского района представлена на рисунке 2.2.1.

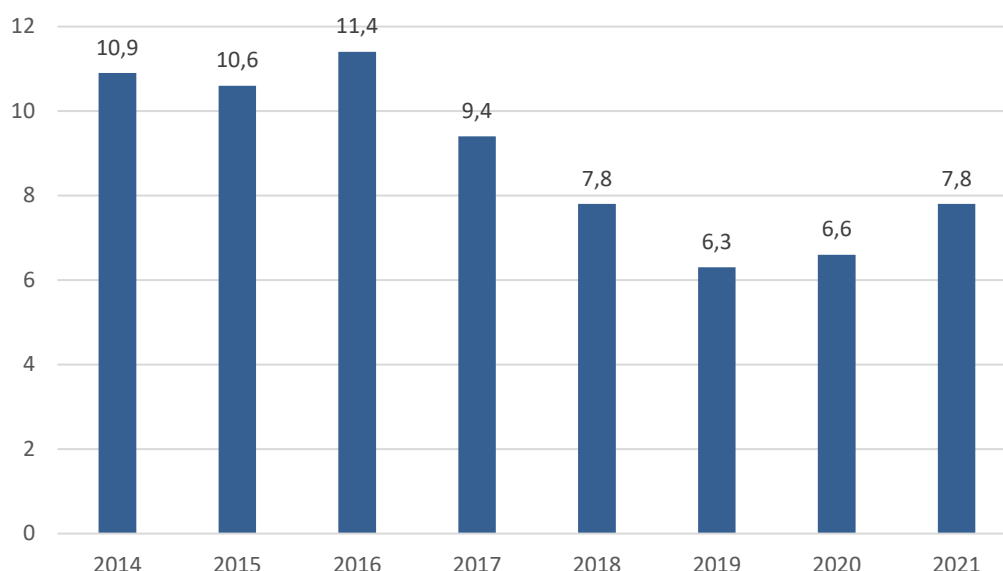


Рисунок 2.2.1 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Волковысского района, тыс. тонн

По данным гигиенической оценки степени опасности загрязнения атмосферного воздуха комплексом вредных химических веществ по величине суммарного показателя загрязнения, фактическое загрязнение атмосферного воздуха оценивается как «допустимое» – 1 степени.

Основное количество загрязняющих веществ от стационарных источников производится на территории г.п.Красносельский.

Основным загрязнителем атмосферного воздуха является ОАО «Красносельскстройматериалы», валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов которого составляет порядка 72 % от всех выбросов по району.

В 2022 году, по данным ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии», на территории Волковысского района расположено 123 производственных предприятий с базовыми санитарно-защитными зонами и 30 объектов для которых были разработаны и согласованы проекты санитарно-защитных зон.

Согласно лабораторному контролю за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий в 2021 году превышений ПДК загрязняющих веществ не установлено.

Передвижные источники выбросов представлены авто- и железнодорожным транспортом. Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода (CO_2), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO_2), окислы азота (NO_x), летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы и другие вещества. Всего с отработанными газами транспортных средств выбрасывается в атмосферный воздух около 200 наименований загрязняющих веществ. Некоторые из этих веществ, например, свинец, кадмий и отдельные хлорорганические соединения, стойкие органические загрязнители (СОЗ) накапливаются в

природной среде и представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

Согласно данным Национального доклада «Состояние окружающей среды Республики Беларусь» объем выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников по Гродненской области составляет около 61,9% от валового объема выбросов по области.

Выводы:

Территория Волковысского района входит во II строительно-климатический район, ПБ подрайон, благоприятный для строительства

Волковысский район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +6,9°C;

Средняя температура самого теплого месяца – июля – составляет +17,7°C, средняя температура января находится на уровне -4,4°C;

В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 69,6% осадков;

Для территории Волковысского района характерно преобладание западных и северо-западных ветров;

В соответствии с агроклиматическим зонированием, территория Волковысского района относится к центральной агроклиматической области

В районе имеется 7 пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Волковысском районе: г.Волковыск (5 пунктов), г.п.Красносельский (1 пункт), г.п. Россь (1 пункт);

Объем выбросов загрязняющих веществ по Волковысскому району от стационарных источников в 2021г. составил 7,8 тыс. т (5,6% от общего количества выбросов загрязняющих веществ в Гродненской области);

За период 2016-2021 гг. количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников Волковысского района, уменьшилось на 30%;

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

снизить выбросы от стационарных источников за счет внедрения экологически чистых производств и технологий, модернизации, реконструкции и вывода из эксплуатации или замены устаревших производств;

разработка мероприятий, направленных на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проектов СЗЗ и оценкой риска здоровью населения;

разработка проектов СЗЗ предприятий, расположенных в г.Волковыск, г.п.Россь и г.п.Красносельский, согласно перечню, предусмотренному в соответствующей градостроительной документации.

2.3. Поверхностные и подземные воды.

Поверхностные воды. В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Волковысского района полностью входит в состав Неманского гидрологического района.

Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,21 км/км². Количество рек на территории района – 18, суммарная длина их составляет 252 км (таблица 2.3.1). Реки относятся к бассейнам Балтийского (р.Неман) моря. На территории района берут начало 14 рек.

Таблица 2.3.1 – Сводная характеристика гидрологической сети Волковысского района

Суммарная длина рек, км	Количество рек	Количество речных истоков	Густота речной сети, км/км ²		Расчетная величина местного речного стока		Удельная водообеспеченность населения, тыс.м ³ /чел.
			расчетная	по данным инвентаризации	м ³ /с	млн м ³	
252	18	14	0,35	0,21	8,71	275	2,12

Крупнейшими реками района являются *Россь, Волпянка, Веретейка*.

Река Россь – левый приток р.Неман. Длина – 99 км, из них на территории Волковысского района 68 километров, площадь водосборного бассейна – 1250 км². Река начинается в 2 километрах к западу от д.Лозы (Свислочский район), впадает в р.Неман в 1,8 километра на юго-восток от д.Дубно (Мостовский район). Характеризуется замерзанием в декабре. Долина трапециевидная (ширина 1 км в верховье до 2,5 км в нижнем течении), пересеченная глубоковрезанными долинами притоков и ярами. Пойма между деревнями Заречаны и Подрось Волковысского района отсутствует. На остальном протяжении двухсторонняя, заболоченная, поросла кустарником, в устьевой части – высокая, сухая (ширина 400-600 м).

Русло на протяжении 3 км от истока канализовано, ниже извилистое. Русло в р.Харужока на протяжении 4 м от д. Малая Лапеница до д.Михайлы канализована. Также русло р.Плища на протяжении 8 км канализована. Русло в р.Волпеница извилистое, не разделенная, на протяжении 16,4 км канализована (0.5 км ниже д.Бойдат до д.Волпа). Берега умеренно крутые. Возле д.Лищицы и г.п.Красносельский р.Россь делится на 2 рукава, которые образуют острова (длина 1,5 км и 3.5 км). Условное русло возле первого острова – левый рукав. На всем протяжении реки встречаются мели, осередки, косы. Русло чистое, водная растительность встречается лишь у берегов прерывистыми полосами шириной до 8 м. Дно песчаное, между д. Красносельский и Плища каменисто-песчаное

В целом годовой ход состоит из трех отрезков: зимней и летне-осенней межени, весеннего половодья. Среднегодовой уровень – 141 м. Высший годовой уровень – 250м, уровень за год низший период открытого русла – 122 м наблюдалось 5 случаев, уровень низшего зимнего периода за год составляет 119м наблюдалось 2 случая.

Зимняя межень длится 90-100 суток, часто нарушается оттепелями, когда уровень повышается на 2-3 м. Средняя высота уровня над самой низкой меженью 2,5- 4 м, увеличивается вниз по течению.

Летнее-осенняя межень обычно наблюдается со середины мая до конца октября (192 суток), часто нарушается дождевыми паводками, при этом уровень повышается до 1 м, а в отдельные года до 2 м. Минимальные уровни характерны для июля-августа. Средний высший уровень летне-осеннего периода 153 см.

Весеннее половодье начинается во второй декаде марта (в ранние весны с начала февраля, в поздние – с первой декады апреля), длится около 30-50 суток. Средние уровни достигают 294 см. Их даты наступления отличаются от предыдущих на 2-3 суток. В целом на период весеннего половодья приходится около 41 %, на летне-осеннюю межень – 38, зимнюю – 21 % годового стока.

р.Волпянка – левый приток р.Россь. Длина – 31 километр, площадь водосборного бассейна – 165 км², среднегодовой расход воды в устье 0,8 м³/с, средний уклон водной поверхности 2 ‰. Р. Берет начало около д.Шнипово, генеральное направление течения – север, затем северо-восток. Река течет по Волковысской возвышенности. Долина выразительная, пойма двухсторонняя. Русло извилистое, неразветвленное, в течение 16,4 км канализировано. Берега умеренно крутые. Около д. Терешки создана запруда площадью 0,06 км². Именованных притоков не имеет, принимает сток из мелиоративных каналов. Впадает в Волпянское водохранилище у д.Ковали (создано на р. Россь при слиянии с Волпянкой);

р. Веретейка – правый приток р.Свислочь. Длина реки 35 км, из них на территории Волковысского района 17км. Площадь водосбора 321 км². Среднегодовой расход воды в устье 1,7 м³/с. Средний уклон водной поверхности 1,2 ‰. Начинается около д.Кузьмичи Волковысского района, устье к юго-западу от д. Ермоличи Берестовицкого района. Водосбор в пределах Средненёманской низины, озерность 1%. Основные притоки: Залучанка, Бурчак (справа). Долина в истоке трапецеидальная, на остальном протяжении невыраженная. Склоны пологие, в нижнем течении сливаются с прилегающей местностью. Пойма преимущественно двухсторонняя, ее ширина 0,3-1,5 км, отдельные участки заболочены. Русло на всём протяжении канализировано. Его ширина в межень 5-6 м. На весенний период приходится 45 % годового стока. Около д. Духовляны Волковысского района создан пруд.

На территории Волковысского района имеется большое количество водохранилищ, прудов и рекультивированных меловых карьеров. Крупнейшими водоемами являются водохранилище Волпянское и Хатьковское.

Волпянское водохранилище расположено в Волковысском р-не на границе с Мостовским в 10 км к юго-западу от г.Мосты у н.п.Волпа. Создано в 1955г. на р. Россь в районе впадения в нее р.Волпянка для обеспечения гидроэлектростанции(Волповская ГЭС). Площадь 1,2 км². Длина 5,6км. Максимальная глубина 5,4м. Максимальная ширина 0,9 км. Объём воды 1,70

млн. м³. Проточное, средний годовой сток 197 млн. м³. Береговая линия (длина – 18 км) изрезанная, имеется 2 залива. Колебания уровня воды до 0,5 м (перед половодьем). На берегу зона отдыха Волпа, санаторий «Энергетик».

Хатьковское водохранилище находится на территории Волковысского района, Гродненской области, в 4 км на юг от города Волковыск. Построено в 1990 году по проекту Белгипроводхоза у деревни Новые Хатьковцы на реке Россь. Водоем русловой, сезонного регулирования. Площадь зеркала 0.07 км². Длина водного объекта 3,0 км. Максимальная ширина 0,5 км, средняя глубина составляет 1,7 м.

Состояние поверхностных вод. Значительное влияние на гидрохимический режим водных объектов и качество подземных и поверхностных вод Волковысского района оказывают сточные воды предприятий жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и сельскохозяйственных производственных объектов, а также сельскохозяйственная деятельность на территории района и перенос загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Согласно мониторингу поверхностных водных объектов ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (<https://rad.org.by/monitoring/aqua.html>) гидрохимический статус р. Россь выше г. Волковыска оценивался как удовлетворительный, ниже – хорошее.

Для притоков р. Неман, как и в 2020 г., характерны существенные колебания концентраций компонентов солевого состава. Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне, сравнимом с 2020 г., от 3,5 мгО₂/дм³ до 14,5 мгО₂/дм³.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Неман анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава свидетельствует о некотором увеличении в 2021 г., по сравнению с 2020 г., среднегодовых концентраций нитрит-иона, фосфат-иона и фосфора общего.

Среднегодовые значения БПК₅ для притоков р. Неман составили от 1,05 мгО₂/дм³ до 3,9 мгО₂/дм³. Среднегодовые концентрации находились в пределах от 0,0084 мгN/дм³ до 0,060 мгN/дм³ (2,5 ПДК). Среднегодовые значения содержания фосфат-иона в воде притоков р. Неман фиксировались от 0,024 мгP/дм³ до 0,288 мгP/дм³ (4,4 ПДК). Как и в 2020 г. наибольшей нагрузке от фосфатного загрязнения подвержены реки Россь ниже г. Волковыск (повышенное содержание фосфат-иона отмечено в 100 % отобранных проб).

В 81,48% проб воды притоков р. Неман отмечено повышенное содержание железа общего. Среднегодовое содержание меди и цинка в воде притоков р. Неман не превышало установленный норматив качества воды.

В воде р. Россь ниже г. Волковыск в апреле зарегистрировано повышенное содержание нефтепродуктов – 0,065 мг/дм³ (1,3 ПДК).

Влияние г. Волковыска на состояние загрязнения р. Россь происходит через стоки системы водоотведения (канализации) и поверхностные стоки,

образующиеся на застроенной территории и попадающие затем в реку. Загрязнение ручьев, прудов, водоотводящих каналов происходит за счет неорганизованных поверхностных стоков непосредственно с прилегающих к ним территорий.

КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» проводится локальный мониторинг, объектом наблюдения которого являются сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты и поверхностные воды, в фоновых створах, подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (полигон ТКО Озериско) в соответствии с утвержденными директором предприятия графиками проведения локального мониторинга и рабочими программами. Испытания осуществляются аккредитованной лабораторией КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» (срок действия аттестата аккредитации с 27.03.2020 г. по 27.03.2025 г.), так же локальный мониторинг проводится Гродненской областной лабораторией ГУ «РЦАК».

Централизованным водоснабжением обеспечено 90,2% населения в г.Волковыске; 91,6% населения в городском поселке Россь, 100% населения в г.п.Красносельский, 78,3% населения сельских населенных пунктов района.

Водоснабжение населения Волковысского района осуществляется из 26 коммунальных и 89 ведомственных водопроводов; в сельских населенных пунктах для обеспечения питьевой водой используется 23 коммунальных и 16 ведомственных водопроводов.

Качество воды из централизованных систем водоснабжения по микробиологическим и санитарно-химическим показателям остается стабильным.

В 2021 году удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из коммунальных водопроводов составил 0,16%, из ведомственных – 1,15%, из них 2,1% из сельских водопроводов.

Не отвечали гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям 2,4% проб воды коммунальных и 28,7% проб воды из ведомственных водопроводов, в том числе 37,5% проб воды из сельских водопроводов, поступающей непосредственно потребителю из разводящей сети.

Несоответствие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям обусловлено, главным образом, повышенным природным содержанием в воде железа и, как следствие, повышенной мутности, в связи с чем вода нуждается в очистке перед подачей потребителю.

Основная причина неудовлетворительного качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям – отсутствие на водопроводах станций обезжелезивания. В Волковысском районе функционирует 17 станций обезжелезивания на коммунальных водопроводах, из них 14 контейнерного типа.

В 2021 г согласно подпрограмме «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021-2025 гг., утвержденной постановлением Совета Министров от 28.01.2021 № 50, построена и введена в эксплуатацию станция обезжелезивания в аг.Дубовцы.

В Волковысском районе часть сельских жителей (22,7 %) для питьевых и хозяйственных нужд использует воду из нецентрализованных систем питьевого водоснабжения. На территории района насчитывается 3781 шахтный колодец, из них индивидуальных шахтных колодцев – 3772, общественных шахтных колодцев – 9.

Вода из общественных шахтных колодцев по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствовала гигиеническим нормативам. Существует проблема обеспечения должного качества воды из индивидуальных шахтных колодцев. В 2021г. Волковыским зональным ЦГЭ проведена оценка качества воды из 156 индивидуальных шахтных колодцев. В 62,8% случаев вода не соответствовала гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 43,6% – по санитарно-химическим показателям. Вода из общественных шахтных колодцев по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствовала гигиеническим нормативам.

Для оказания помощи населению по проведению благоустройства, ремонта, чистки шахтных колодцев имеются специалисты в РОЧС Волковысском производственном участке ЧПТУП «Гродненский областной комбинат противопожарных работ».

В районе имеются очистные сооружения канализации в д.Ятвезь (для г.Волковыска) КУП «Волковыское коммунальное хозяйство», очистные сооружения канализации в д.Студенец (для г.п.Россь, г.п.Красносельский) КУП «Волковыское коммунальное хозяйство». Два промышленных предприятия (ОАО «Волковысский машиностроительный завод», ОАО «ВолМет») имеют сооружения локальной очистки сточных вод. Сети ливневой канализации имеются в г.Волковыске, г.п.Россь, г.п.Красносельский.

Выпуски в открытые водоемы имеют:

Очистные сооружения д.Ятвезь (для г.Волковыска) КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» – в р.Россь.

Очистные сооружения д.Студенец (для г.п.Россь и г.п.Красносельский) КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» – в р.Россь.

Очистные сооружения ливневой канализации г.п.Красносельский – в р.Россь

Очистные сооружения ливневой канализации г.п.Россь – в р.Россь.

Очистные сооружения ливневой канализации г.Волковыска – в р.Волковыя.

Выпуск условно чистых вод от охлаждения производственного оборудования ОАО «Красносельскстройматериалы» – в р.Россь.

Выпуск ливневых вод ОАО «Волковысский машиностроительный завод» – в р.Россь.

В Волковысском районе очистные сооружения г.Волковыска и д.Студенец (от г.п.Россь и г.п.Красносельский) осуществляют сброс в р.Россь хозяйственно-фекальных сточных вод с недостаточной степенью очистки по микробиологическим показателям.

Лабораторный контроль за работой очистных сооружений осуществляет производственная лаборатория КУП «Волковыское коммунальное хозяйство». Проводятся исследования воды р.Россь в контрольных и фоновых створах.

Аварийных сбросов неочищенных сточных вод в р.Россь в 2021 году и за прошедший период 2022 года не было.

В Волковысском районе утверждены 5 зон рекреации и на следующих водоемах: городское водохранилище «Дамба» по ул. Советской в г.Волковыске, водохранилище «Волпа» в д.Ковали, водохранилище Филиала №6 санаторий «Пралеска» ОАО «Красносельскстройматериалы» в д.Подроссь, водохранилище «Верейки» РСКУП «Волковыское», водохранилище «Хатьковцы» ОАО «Хатьковцы».

Зоны отдыха оборудованы малыми архитектурными формами для отдыха, площадкой для спортивных игр, автомобильными стоянками.

Ежегодно перед началом и в купальный сезон Волковыским зональным ЦГЭ и осуществляется лабораторный контроль качества воды из водоемов в зонах отдыха.

В 2020-2022 г.г. отобранные пробы воды из водохранилищ в зонах отдыха по исследованным микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам.

Выводы:

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Волковысского района входит в состав Неманского гидрологического района;

Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,23 км/км²

Крупнейшими реками района являются Россь, Волпянка, Веретейка;

Крупнейшими водоемами на территории Волковысского района являются водохранилища Волпянское и Хатьковское;

Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на территории Волковысского района осуществляется ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» на 3 пунктах.

Состояние речных вод р. Россь в границах Волковысского оценивается, как «удовлетворительный» выше г.Волковыска и «хороший» ниже уровня г.Волковыск.

Основными водопотребителями в районе являются г. Волковыск, г.п. Россь, г.п. Красносельский и другие наиболее крупные населенные пункты, предприятия, учреждения отдыха.

Для района характерно колебания компонентов солевого состава, повышенное содержание нефтепродуктов (1,3 ПДК).

В Волковыском районе удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям: 0,16% из коммунальных, 2,1% из ведомственных, из них 2,1% из сельских. Удельный вес пробы, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям: 0,16% из коммунальных, 28,7% из ведомственных, 37,5% из них сельских водопроводов.

Основная причина неудовлетворительного качества питьевой воды в районе – отсутствие на водопроводах достаточного количества станций обезжелезивания.

В Волковыском районе расположено 17 станций обезжелезивания.

На территории района часть сельского населения 22,7% используют воду из нецентрализованных систем водоснабжения; 3781 индивидуальных шахтных и 9 общественных шахтных колодцев.

По данным Волковыского зонального ЦГЭ несоответствие гигиеническим показателям в индивидуальных шахтных колодцах составило 62,8%, а по санитарно-химическим 43,6%.

В Волковыском районе 2 очистных сооружения в г. Волковыск и д. Студенец осуществляют сброс в р. Россь с недостаточной степенью очистки по микробиологическим показателям.

В Волковыском районе утверждены 5 зон рекреации на следующих водоемах: городское водохранилище «Дамба» по ул. Советской в г. Волковыске, водохранилище «Волпа» в д. Ковали, водохранилище Филиала №6 санаторий «Пралеска» ОАО «Красносельскстройматериалы» в д. Подрось, водохранилище «Верейки» РСКУП «Волковыское», водохранилище «Хатьковцы» ОАО «Хатьковцы».

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

разработка комплекса мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохранных зон водных объектов, расположенных на территории района;

при разработке мероприятий и выполнении комплексной оценки учет границ водоохранных зон, принятыми, как в соответствии с утвержденными проектами, так и в соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь;

разработка комплекса мероприятий, направленных на снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в том числе предусматривающих модернизацию и дальнейшее развития систем отведения и очистки сточных вод;

способствовать формированию групповых централизованных систем питьевого водоснабжения в опорных сельских населенных пунктах

(агрогородки, центры сельскохозяйственных предприятий, центры сельсоветов);

предусмотреть строительство станций (установок) по обезжелезиванию воды;

предусмотреть разработку проектов зон санитарной охраны для проектируемых, реконструируемых артезианских скважин;

рекомендовать произвести тампонирующее артезианских скважин, находящихся в неудовлетворительном санитарном состоянии в установленном порядке (включая законсервированные артезианские скважины);

развитие систем централизованного водоснабжения населения, строительство сооружений водоподготовки (станции обезжелезивания) с целью обеспечения населения водой гарантированного качества;

строительство очистных сооружений на выпусках ливневых стоков с территории городов.

2.4 Геолого-экологические условия

В тектоническом плане район расположен лежит на стыке Белорусской антеклизы и Подляско-Брестской впадины. На северо-востоке фундамент залегает на глубине – 70 м, на западе и на юге опущен до глубины – 200-300м.

Кристаллический фундамент, с точки зрения районирования, представлен Белорусско-Прибалтийским гранулитовым поясом, который имеет большое количество интрузивных и ультраметаморфических комплексов.

Доантропогеновые породы представлены на территории района неоген-палеогеновые отложения (имеют спорадическое расположение) меловые отложения (наблюдается ряд отторженцев данного возраста в четвертичных отложениях), юрские и вендские. Наиболее древними отложениями, на поверхности дочетвертичных отложений, являются отложения архея-нижнего протерозоя.

Четвертичные отложения представлены в основном моренными и конечно-моренными отложениями сожского возраста. Моренные отложения сожского возраста, которые на водоразделах залегают непосредственно с поверхности, в иных случаях на глубине 11-25 м, и обладают средней мощностью 4-110 м. Моренные отложения представлены валдайскими супесями и суглинками, реже желтовато-бурыми глинами, серыми, с прослоями и линзами разнозернистых глинистых песков, гравийно-галечными и песчано-гравелистыми отложениями. Конечно-моренные отложения сожского ледника вскрываются на водоразделах, а их мощность составляет 4-25,9м, представлены слабо отсортированными песками различной зернистости, желтовато серыми, буровато-желтыми, с большим количеством гравия и гальки, песчано-гравийными отложениями и супесями. Также на территории хорошо прослеживаются поозерские отложения: аллювиальные, флювиогляциальные и лимногляциальные.

Аллювиальные отложения поозерского возраста представлены песками разномерными, слоистыми, линзами в виде песчано-гравийного материала, старичных супесей, гиттий и торфа, при этом мощность изменяет от 2 до 15 м.

Флювиогляциальные отложения представлены песками желтыми, желтовато-серыми и серыми, мелкозернистыми, с включениями гравия и редкой гальки, иногда слоистыми, с линзами и прослоями песчано-гравийного материала. Мощность может быть от 0,2 до 3-4 м.

Лимногляциальные отложения представлены глинами шоколадными, ленточными, плотными, вязкими с карбонатными дутиками; супесями алевроитистыми с тонкими прослоями песка; песками тонкозернистыми, слоистыми, слюдистыми. Мощность данных отложений может достигать от 0,2 до 30 м.

Вендский период на данной территории представлен волынской серией и состоит из 2 свит: Горбашевская и Ратайчицкая свита.

Горбашевская свита расположена на юге и юго-востоке данного района. Мощность колеблется в районе 6-33 м. Представлена в виде разно- и крупнозернистых аркозовых песчаников с прослоями гравелитов, мелкогаечно-гравийных конгломератов, реже глинистых алевролитов. Выделяется своей красноцветной окраской и значительным содержанием обломков темно-серого и желтого кварца.

Ратайчицкая свита представляет собой толщу вулканогенно-осадочных пород, которая сформировалась в результате вулканической деятельности волынского времени, с мощностью около 4-134 м и представлена различными грубыми пирокласто-осадочными породами и лахарами.

Ратайчицкая свита представлена на территории района в виде толщ вулканогенно-осадочных пород, которая сформировалась в результате вулканической деятельности волынского времени. В Волковысском районе можно выделить наличие разреза первого типа (юго-западная функциональная зона) данной свиты, представленного в виде эффузивных пород и туфов.

Юрский период представлен на рассматриваемой территории Келловейским и Оксфордским ярусами.

Келловейский ярус распространен на западе данного района, мощность достигает от нескольких до 30 м, представлен же в виде глинистых и терригенно-глинистых пород.

Оксфордский ярус распространен также на западе района. Представлен нижним и средним подъярусом. Нижний обладает мощностью около 3-40 м, при этом сложен в виде светло-серых, крепких, часто окремнелых известняков с линзами и прослоями почти белых рыхлых и мягких известняков. Средний подъярус представлен известняками, участками окремнелыми, иногда детритовыми, опесчаненными, мощностью 1-12 м.

Меловой период на данной территории представлен 4 ярусами: Альбским, Сеноманским, Туронским и Коньякским.

Альбский ярус мелового периода распространен почти на всей территории района, обладает мощностью около 40 м, и представлен

мелкозернистыми песками, глауконитово-кварцевыми, некарбонатными, с небольшими прослоями кварцевых песчаников с глауконитом или глауконитово-кварцевым, крепким, с кальцитовым цементом. Отличительной чертой ярус является относительная бедность органическими остатками и отсутствуют следы фораминифер (в отличие от других ярусов данного периода).

Сеноманский ярус занимает всю площадь района, обладает средней мощностью около 10 м, состоит из 2 литологических толщ: терригенно-карбонатная (нижняя) и карбонатный (верхняя). Данный ярус отличается большим разнообразием имеющихся следов фораминифер и имеется возможность поделить ярус на 3 подъяруса, опираясь на исследования фораминифер.

Туронский ярус состоит из глинистого мела, мелоподобного мергеля, былым или серовато-белыми, крепкими, с мелкими обломками призматичного слоя иноцерамов. Нижняя часть яруса имеет почти ту же структуру, за исключением наличия включений с обломками раков иноцерамов, местами опесчаненных, с фосфоритами. Мощность данного яруса в среднем составляет около 30-40 м. Фораминиферы данного яруса также имеют богатый состав, который определяется схожестью их в выделяемых 3 подъярусах.

Коньякский ярус имеет мощность около 60 м и обладает выраженной двухярусностью. Нижний подъярус представлен в виде чистого мела зачастую и мелом глинистым или мелоподобным мергелем, с обломками раковин иноцерамов и остатками белемнитов и обладает мощностью около 38 м. Верхний же ярус более разнообразен и на территории района представлен мелом глинистым и мелоподобными мергелями с кремнями (также на границах с сантонским ярусом наблюдаются известняки). В структуре форминифер обладает заметно дифференциацией оных по подъярусам Коньяка.

Палеогеновая система широко представлена на территории района в виде отложений эоцена и олигоцена. На территории района представлены следующие свиты: каневская, бучакская, киевская, харьковская, страдубская и крупнейская.

Каневская свита представлена в виде зеленовато-серыми или серовато-зелеными тонкозернистыми глауконитово-кварцевыми слюдистыми песками и алевритами с небольшими линзами зеленовато-серого глауконитово-кварцевого алеврита.

Бучакская свита представлена песками серыми или светло-серыми, разномзернистыми, кварцевыми с редкими зернами глауконита, также встречаются прослои мощностью до 15 см песчаника серого, мелкозернистого, глауконитово-кварцевого с халцедоновым цементом. В основании также встречается базальный горизонт, представленный серыми грубозернистыми кварцевыми песками с гравием и галькой кремня, фосфорита, молочно-белого и голубого кварца, часто сцементированными до плотного кварцитового песчаника.

Две вышеназванные свиты залегают в одних местах, и общая мощность их составлять от 6 до 80 м.

Киевская свита обладает мощностью до 70 м и представлена разнообразными фациями: прибрежными и мелководными разнотекстурными и грубо- и мелкозернистыми песками, фациями мелководного рельефа (с накопленными мелкопесчаными и алевроитовым материалом), а также фациями глубоководного шельфа (с преобладанием тонких алевроитов с прослоями мергелей). Самые полные по набору разрезы данной свиты представлены зеленовато-серыми мелкозернистыми глауконитово-кварцевыми песками, с галькой фосфоритов и фосфоритовых песчаников, алевролитами, и светло-серыми мергелями (могут переходить в карбонатные и бескарбонатные алевроиты и далее в мелко-тонкозернистые сильно слюдистые глауконитово-кварцевые пески).

Харьковская свита обладает мощностью до 69 м и представлена на территории района в виде монотонной толщи бескарбонатных мелкозернистых глауконитово-кварцевых песков, слабослюдистых, в различной степени глинистых и ожелезненных, иногда сцементированных глинисто-кремнистым контактово-поровым цементом.

Страдубская свита может иметь максимальную мощность до 15 м, представлена в виде 3-х хорошо различимых пачек: нижняя (в среднем около 2 метров) представлена песком зеленовато-серым, мелкозернистым глауконитово-кварцевым, переслоенным тонкими (несколько сантиметров) лентами темно-серой с зеленоватым оттенком горизонтально-слоистой глины; средняя (в среднем около 4 м) представлена темно-серой глиной; верхняя (в среднем около 3 м) представлена в виде зеленовато-серого мелкозернистого песка. Данная свита также охарактеризована комплексом палеокарпологических остатков, спор и пыльцы – при этом уникальность данных следов характеризуется тем, что здесь впервые встречаются следы тургайской листопадной флоры на территории Беларуси.

Крупейская свита достигает мощности до 15 м и представлена косо- и горизонтально-слоистыми песками, глинами. Характеризуется тем, что данная свита образована в виде последовательной смены инстративной до перстативной аллювиальной фации, чем и обусловлен специфика литологии данной свиты. Также хорошо прослеживается наличие остатков древней флоры.

Неогеновый период представлен на западе и северо-западе района в виде смолянского горизонта, чья мощность может достигать 80-100 м, и быть представленным в виде песков кварцевых углистых, каолиновых глин и бурых углей. Данный горизонт насыщен углями и также следами семенной флоры.

Согласно схеме гидрогеологического районирования Национального атласа Республики Беларусь Волковысский район входит в Подляско-Брестский артезианский бассейн.

Территория исследований, согласно схеме гидрогеологического районирования, расположена в пределах Подляско-Брестского артезианского бассейна, граница между которыми проходит по выступам кристаллического фундамента в районе н.п. д. Березовка и д. Любча. Общее направление подземного стока происходит к центру исследуемого региона, а также к В по направлению к центральной части Оршанского артезианского бассейна

Первые от поверхности водоносные горизонты и комплексы приурочены к четвертичным отложениям. Толща четвертичных отложений сложена различными по литологическому составу и генезису породами, невыдержанными как по мощности, так и по простирацию. Водовмещающие породы представлены, в основном, песками различного гранулометрического состава. Количество водоносных комплексов определяется количеством морен, подразделяющих обводненную толщу на ряд самостоятельных водоносных комплексов, гидравлически связанных между собой. Практически региональное распространение на территории исследований имеют межморенные днепровский-сожский и березинский-днепровский водоносные комплексы. Разделяющие их моренные отложения не выдержаны по мощности и литологическому составу. Моренные супеси и суглинки часто замещаются песками и песчано-гравийно-галечными отложениями, что обуславливает прямую гидравлическую связь между комплексами. Пополнение запасов подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков через зону аэрации, слияния их с грунтовым потоком и последующего перетекания в более глубоко залегающие водоносные горизонты и комплексы и дальнейшего движения подземного потока по пласту от водоразделов р., являющихся основными дренами региона. В данном разделе охарактеризованные водоносные горизонты и комплексы, содержащие пресные воды, в основном гидрокарбонатного кальциево-магниевого состава с минерализацией, не превышающей 0,3–0,6 г/дм³. Грунтовые воды на территории региона залегают преимущественно на глубинах, не превышающих 5 метров, и приурочены к болотным, аллювиальным, озерно-аллювиальным и флювиогляциальным отложениям.

Водоносный голоценовый болотный горизонт (bQ4sd) распространен на пониженных участках рельефа в пределах задровых, озерно-аллювиальных равнин и речных долин. Сложен торфом мощностью от 0,3 до 6 метров. Уровень подземных вод устанавливается на глубине 0,1–2 метра, на осушенных торфяниках до 3 метров. Нижний водоупор, как правило, отсутствует и воды образуют с нижележащими отложениями единый водоносный горизонт. Уровенный режим этих вод находится в прямой зависимости от климатических факторов. Водообильность торфяников невысокая. Дебиты скважин изменяются от 0,003 до 0,06 л/с. Коэффициенты фильтрации в зависимости от степени разложения торфов, колеблются от 0,000012 до 2,05 м/сут. Питание осуществляется за счет атмосферных осадков и более глубоко залегающих напорных водоносных горизонтов

Водоносный верхнеплейстоценовый аллювиальный комплекс (aQ3-4) приурочен к долинам рек и залегает с поверхности на слабоводоносных моренных и водоносных флювиогляциальных отложениях. Сложен мелкозернистыми песками, местами замещаемыми песками крупно-среднезернистыми до гравелистых, гравийно-галечниковыми отложениями, с прослоями тонкозернистых песков, супесей, суглинков и глин. Мощность аллювия в долинах рек обычно не превышает 5 метров. Воды комплекса безнапорные, за исключением отдельных участков, где в толще песков встречаются маломощные прослои глинистых пород, создающих местные напоры до 1–2 метров. Уровни грунтовых вод залегают на глубине 0,2–2 метра. Амплитуда колебания уровней составляет 0,7–1,0 метра. Коэффициент фильтрации обычно составляя 2–8 м/сут. Дебиты скважин колеблются от 0,004–0,01 до 0,1–3 л/с при понижении 1–3 метра. Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых и талых вод, реже – перетекания из нижележащих горизонтов.

Слабоводоносный локально водоносный сожский моренный комплекс (gQ2prsz) распространен повсеместно на водораздельных участках. Сложен песками различного гранулометрического состава, гравийно-галечными породами, залегающими среди моренных супесей, суглинков, глин. Водоносный комплекс напорно-безнапорный. Величина напора, в зависимости от глубины залегания водовмещающих прослоев, изменяется от 0,5 до 44,5 метров. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 0,1 до 30 метров. Водообильность образований, обычно, невысокая. Дебиты скважин изменяются от 0,01 до 6,5 л/с при понижении соответственно на 2,0 и 5,4 метров, удельные дебиты от 0,0002 до 0,5 л/с. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,05 до 28 м/сут, преобладающие значения для песчаных разностей 1–4, супесей – 0,1–0,9, суглинков – 0,04–0,09 м/сут. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод, перетекания из вышележащих водоносных горизонтов.

Водоносный днепровско-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lqQ2prdn-sz) имеет почти повсеместное распространение и приурочен к нерасчлененным аллювиальным, озерно-болотным и водноледниковым отложениям, залегающим под сожской мореной на глубинах от 5–10 до 80–100 метров на водораздельных территориях. Водоносные породы представлены разноморными песками с включением гравия и гальки. В их толще встречаются прослои глин, реже – супесей и суглинков мощностью от 0,5 до 10 метров. Общая мощность отложений изменяется от 1,5 до 74 метров, в среднем составляя 20–40 метров. Подземные воды напорные. В долинах р. они гидравлически связаны с водами аллювиальных отложений. Пьезометрический уровень устанавливается на глубинах от 12–16 до 28–38 метров на водоразделах. Напор над кровлей составляет в среднем – 10–30 метров. Водообильность комплекса неравномерная. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,4 до 78, удельные дебиты от 0,1 до 0,3 л/с. Питание комплекса происходит за счет перетекания вод из вышележащих

водоносных горизонтов и инфильтрации атмосферных осадков. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, кальциевые с минерализацией 0,2–0,4 г/дм³.

Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс (f,lgQ2bz–prdn) широко распространен на территории исследований. Приурочен, в основном, к ледниковым ложбинам и другим понижениям поверхности Березинского рельефа. Залегают на дочетвертичных и моренных березинских отложениях. Перекрывается днепровской моренной, которая является относительным водупором, а в местах ее отсутствия – днепровскими-сожскими водно-ледниковыми отложениями. Глубина залегания кровли на водораздельных участках более 200 метров. Водовмещающие породы представлены песками, преимущественно мелкозернистыми, среди которых встречаются прослой тонких супесей, суглинков, глин мощностью до 0,8 метра. Общая мощность отложений изменяется от 3,2 до 90 метров, преобладают 15–30 метров. Водоносный комплекс для большей части территории является вторым напорным. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах от 0,5 до 28 метров. Величина напора достигает 70–125 метров, снижаясь к древним речным долинам до 20–40 метров. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 3,6 л/с при понижении соответственно на 54,1 и 1 метра. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород изменяются от 0,4 до 26,8 м/сут, водопроницаемости – от 50–70 до 946 м²/сут. Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, перетекания вод из вышележащих и подтока из нижележащих водоносных горизонтов и комплексов.

Водоносный нижнемеловой и нижнесеноманский терригенный комплекс (K1+K2s1). В его состав входят отложения альбского яруса нижнего мела (K1a1) и нижнего подъяруса сеноманского яруса верхнего мела (K2s1). Залегают под мергельно-меловой толщей и отложениями на глубинах от 110 до 160 метров и больше. Представлен песками, песчаниками мелко- и среднезернистыми и опесчаненным мелом. Мощность отложений изменяется от 1 до 10 метров, составляя в среднем 5–15 метров. Водоносный комплекс напорный. Высота напора изменяется от 69 до 140 метров. Пьезометрический уровень устанавливается на глубинах 0,1–65 метров, в отдельных скважинах устанавливается выше уровня земли. Водообильность различная. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,6 до 29 м/сут. Дебиты скважин колеблются от 3,7 до 55,6 л/с при понижении 3,2 и 13,4 метра соответственно. Основной источник питания – перетекание сверху и подток из низележающего верхнепротерозойского комплекса, совместно с которым воды нижнемелового и сеноманского комплексов являются одним из основных источников для централизованного водоснабжения района.

Полезные ископаемые. Месторождения представляют собой естественные скопления полезных ископаемых по количеству, качеству и условиям залегания пригодные для промышленного и иного хозяйственного использования.

Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

Запасы категории А – наиболее разведанные с точно определенными границами залегания и вполне подготовленные к добыче; по категории В – предварительно разведанные, с примерно определенными границами залегания; по категории С1 – разведанные в общих чертах, подсчитанные с помощью экстраполяции геологических данных; по категории С2 – перспективные запасы, выявленные за пределами разведанных частей месторождений.

Минерально-сырьевая база Волковысского представлена преимущественно нерудными полезными ископаемыми, такими как: песок, песчано-гравийная смесь, глина, мел, бурый уголь, торф.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 62 месторождение полезных ископаемых.

На территории Волковысского района расположен 31 карьер для добычи полезных ископаемых, из которых 10 внутрихозяйственных и 21 промышленный. Общая площадь карьеров составляет 714,28 га.

В соответствии с письмом РУП «Белгосгеоцентр» от 05.08.2022 № 07-08/1642 о месторождениях пресных подземных вод и их ЗСО на территории Волковысского района разрабатываются водозаборы:

Козьи Горы г.Волковыск – недропользователь КУП «Волковыское коммунальное хозяйство», с эксплуатационными запасами категории А 15,84 тыс.м³/сут, категории В 5,76 тыс.м³/сут.

Волковысский мясокомбинат г.Волковыск – недропользователь ОАО «Волковысский мясокомбинат», с эксплуатационными запасами категории А 1,084 тыс.м³/сут., категории В 1,251 тыс.м³/сут.

аг.Дубовцы №31961/79 недропользователь КУП «Волковыское коммунальное хозяйство», с эксплуатационными запасами категории А 0,048 тыс.м³/сут., категории В 0,152 тыс.м³/сут.

аг.Дубовцы №1175/2676 недропользователь КПУП «Волковысская сельхозтехника», с эксплуатационными запасами категории А 0,046 тыс.м³/сут., категории В 0,019 тыс.м³/сут.

г.Волковыск №1/66 недропользователь РУП «Дорводоканал» Барановичская дистанция водоснабжения и санитарно-технических устройств, с эксплуатационными запасами категории В 0,42 тыс.м³/сут.

г.Волковыск №4/2003 недропользователь РУП «Дорводоканал» Барановичская дистанция водоснабжения и санитарно-технических устройств, с эксплуатационными запасами категории В 0,02 тыс.м³/сут.

Разведанный водозабор «Блаkitный» южнее г.Волковыска, с эксплуатационными запасами категории А 11,0 тыс.м³/сут., категории В 15,4 тыс.м³/сут.

При освоении территории месторождений следует руководствоваться требованиями, изложенными в статье 66 Кодекса Республики Беларусь «О недрах», которые допускают застройку площадей залегания полезных ископаемых при условии обеспечения наиболее полного извлечения запасов полезных ископаемых, а также определяют необходимость предусмотреть в проектах и при строительстве объектов строительные, горнотехнические и иные мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану недр.

В соответствии с информацией Института природопользования НАН Беларуси по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 4 торфяных месторождений: «Мысльюки» площадью 11 га, «Сугаское» площадью 301 га (в районе 225 га), «Лятовское» площадью 128 га (в районе 34 га), «Тальковцы» площадью 63 га (в районе 34 га). В Волковысском районе отсутствуют разведанные и перспективные для разведки озерные месторождения сапропеля. Охрана торфяных месторождений регулируется Законом Республики Беларусь от 18.12.2019 № 272-3 «Об охране и использовании торфяников».

Выводы:

В тектоническом отношении Волковысский район расположен на стыке Белорусской антеклизы и Подляско-Брестской впадины;

Кристаллический фундамент представлен Белорусско-Прибалтийским гранулитовым поясом;

Платформенный чехол представлен вендскими, юрскими, меловыми (выявлен в виде отторженцев в толщах четвертичных отложениях), неоген-палеогеновыми отложениями;

В соответствии с гидрогеологическим районированием территория Волковысского района расположена в пределах Подляско-Брестского артезианского бассейна;

Учет геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий на стадии выполнения схемы комплексной территориальной организации для принятия стратегических решений представляется маловероятным в связи с масштабом выполнения работ 1:50 000, возможно проведение укрупненной экспертной оценки. Учет вышеуказанных условий должен осуществляться на последующих стадиях проектирования, начиная со стадии «Генеральный план», в объеме соответствующем стадии проектирования;

Минерально-сырьевая база Волковысского представлена преимущественно нерудными полезными ископаемыми, такими как: песок, песчано-гравийная смесь, глина, мел, бурый уголь, торф.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» (письмо № 03-24/1507) по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 62 месторождение полезных ископаемых.

В соответствии с информацией Института природопользования НАН Беларуси по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 4 торфяных месторождений

На территории Волковысского района расположен 31 карьер для добычи полезных ископаемых, из которых 10 внутрихозяйственных и 21 промышленный. Общая площадь карьеров составляет 714,28 га.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

при выполнении экспертных оценок геолого-экологических условий учитывать факторы, территориально выраженные для данного масштаба: водные объекты, болота, заболоченные земли; территории периодического затопления в поймах; участки проявления опасных геологических процессов; ложбины стока; осушенные земли торфяников; выположенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%;

предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией.

2.5 Рельеф, земли (включая почвы), обращение с отходами

Рельеф. Преимущественно холмисто-увалистый эрозионно-денудационный рельеф сохранился на небольших участках. Вся территория района находится в пределах Волковысской возвышенности. Поверхность Волковысской возвышенности разделена речными долинами, западинами на эрозионные гряды и холмы с относительными высотами 20–30 метров. Повсеместно встречаются валуны, распространена «вторичная» моренная равнина, которая возникла от переработки моренного рельефа.

Согласно геоморфологическому районированию, территория Волковысского района входит в состав Центрально-Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд и представлен в виде Волковысской краевой ледниковой возвышенности.

Основу современного рельефа составляют породы сожского ледникового покрова, сформированные свислочским, росским, зельвянским языками неманского потока. Основная территория возвышенности ограничена изогипсой 180 м. Максимальные высоты с отметками 200 м и более метров образуют повышения, разграниченные глубокими речными долинами. Поднятия представлены угловыми и краевыми массивами с высотой в междуречьи Росси и Зельвянки (229 м), в виде многочисленных небольших образований – Красносельское, Волковыское (216 м) и др. Наивысшим отметка 234 м. находится в 5 км от Волковыска на урочище Замковый лес. Наиболее низкая отметка (105 метров) находится на севере района – урез р.Россь около д.Тупичаны.

Вдоль р.Россь южнее г.Волковыска развит крупнохолмистый рельеф, несколько западнее выделяются субшироко ориентированные гряды с насаженными на них холмами. У д.Мочулино валообразное поднятие отмечается на протяженности 35 км. На удалении от речных долин и на

водоразделах рек преобладает средне-холмистый и средне-увалистый рельеф с колебаниями высот 5-10 м. На этих территориях встречается полого-волнистый рельеф. В северно-восточной части района и на левобережье р.Россь распространены озы. Наиболее распространенной формой рельефа исследуемой территории являются моренные равнины и возвышенности. Из современных рельефообразующих процессов наиболее заметно проявление водой эрозии, смещение материала по склонам.

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию Волковысский район расположен в Центральной (Белорусской) провинции западного почвенного округа. Северо-восточная часть района принадлежит к дерново-подзолистым песчаным почвам Мостовского района. Остальная часть Волковысского района относится к Гродненско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв.

Характерна пестрота и мозаичность почв: дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерново-болотные, торфяно-болотные низинные и верховые, пойменные дерново-глеевые, дерновые и дерновые перегнойно-карбонатные.

Преобладают здесь дерново-подзолистые, средние и глубоко оподзоленные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, часто легких и среднеморенных суглинках. Супеси, как правило, подстилаются суглинком. В местах выхода на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, различной степени переувлажнения, на них происходят процессы заболачивания.

По гранулометрическому составу все почвы подрайона разделяются на супесчаные (65%), суглинистые (30%), песчаные (3%) и торфяные (2%). Распространены кислые почвы, бедные фосфором и калием.

В районе преобладают дерново-подзолистые почвы (53%) и дерново-подзолистые заболоченные (38%). Для почв района характерно преобладание полугидроморфных и автоморфных групп почв над гидроморфными.

На территории Волковысского лесхоза почвенно-лесотипологическое обследование, проведено в 1973 году почвенной партией 1-й Минской лесоустроительной экспедиции. В 1998 году, в связи со значительными территориальными изменениями, материалы почвенного обследования были дополнены и переработаны. Согласно обследованию на территории лесхоза протекают дерновый, буроземный, дерново-подзолистый, болотный и пойменный процессы почвообразования, в результате протекания которых сформировалось 11 типов почв.

Распределение территории лесхоза по типам почв благоприятствует развитию насаждений суходольных типов леса, формирующихся на хорошо дренированных почвах. Почвы, формирующиеся в условиях избыточного увлажнения (торфяно-болотные) занимают всего 3,2% площади лесхоза. Преобладают в лесхозе дерново-подзолистые полугидроморфные почвы, приуроченные к нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа

(60,1%) и дерново-подзолистые автоморфные почвы, приуроченные к повышенным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод (31,8%) (таблица 2.5.1).

Таблица 2.5.1 – Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	%
Дерново-карбонатные автоморфные	90,0	0,1
а) выщелочные	90,0	0,1
Бурые лесные автоморфные	628,0	1,0
а) насыщенные	109,0	0,2
б) ненасыщенные	519,0	0,8
Дерново- подзолистые автоморфные	19820,0	31,8
а) дерново-палево-подзолистые	556,0	0,9
б) обычные	19264,0	30,9
Антропогенно- преобразованные автоморфные	10,0	0,0
а) деградированные-эрозионные	10,0	0,0
Дерновые полугидроморфные	1039,0	1,7
а) насыщенные	49,0	0,1
б) ненасыщенные	844,0	1,4
в) ненасыщенные-мелиорированные	146,0	0,2
Дерново-подзолистые полугидроморфные	37471,0	60,1
а) обычные	37471,0	60,1
Пойменные дерновые полугидроморфные	165,0	0,3
а) обычные	165,0	0,3
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	3,0	0,0
а) нарушенные	3,0	0,0
Торфяно-болотные низинного типа болот	865,0	1,4
а) типичные	512,0	0,8
б) мелиорированные	152,0	0,2
в) мелиорированные выработанные	201,0	0,3
Торфяно-болотные переходного типа болот	546,0	0,9
а) типичные	546,0	0,9
Торфяно-болотные верхового типа болот	90,0	0,1
а) типичные	90,0	0,1
Пойменные торфяно-болотные	509,0	0,8
а) типичные	300,0	0,5
б) мелиорированные	209,0	0,3
Прочие земли	1148,0	1,8
Всего	62384,0	100,0
Не обследовано	940,9	-

По данным Национального атласа Республики Беларусь средний балл плодородия пахотных земель составляет 37,9, сельскохозяйственных земель 35,9, что выше чем средний балл по Гродненской области – 34,4 и 31,6 соответственно.

Почвы сельхозугодий значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные – 17,5%.

Преобладают супесчаные почвы – 56,9%, имеются суглинистые – 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий.

Обращение с отходами. Для сбора твердых отходов в районе имеются 2 полигона «Озериско» КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» и полигон ОАО «Красносельскстройматериалы» у д.Карповцы. Полигон д.Карповцы построен без проекта в 1976 году по решению районного исполнительного комитета от 26.08.1976 № 124. Начатое строительство полигона ТБО у д.Колядичи для г.п.Россь и г.п.Красносельский с 2004 года не ведется.

На балансе КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» имеется 1 полигон ТБО – «Озериско», расположенный в 18 км от г.Волковыска. Объект построен в 1995 году. Полигон заполнен на 99%. На балансе предприятия мини-полигонов не имеется. На территории Волковыского района отсутствуют мусороперерабатывающие объекты и сортировочные станции.

Ведется разработка проектно-сметной документации для строительства регионального комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами (КО) в Волковыском районе, который предусматривает строительство объектов для приема, сортировки, переработки вторичных материальных ресурсов, крупногабаритных бытовых отходов, производственных корпусов для приготовления RDF-топлива.

Для обеспечения необходимых мощностей по захоронению отходов производства и потребления, ведется доработка проектно-сметной документации по реконструкции полигона твердых бытовых отходов «Озериско» Волковыского района

На территории Волковыского района 190 населенных пунктов охвачены системой санитарной очистки. Объем коммунальных отходов за 2021 год составил 29 213,7 т. Объем вторичных материальных ресурсов, образованных в районе за 2021 год составил 1414,1т.

В Волковыском районе утверждена схема обращения с коммунальными отходами, в которой установлены маршруты и периодичность вывоза отходов с населенных пунктов, объекты захоронения отходов, определены ответственные за вывоз отходов и эксплуатацию объектов захоронения. Установлены графики вывоза отходов с территории кладбищ, садоводческих товариществ и гаражных кооперативов, мест массового отдыха населения. В г.Волковыске, г.п.Красносельский, г.п.Россь обеспечена планово-регулярная и поквартирная очистка многоэтажной жилой застройки. В коммунальных и индивидуальных жилых домах усадебной застройки санитарная очистка осуществляется по заявочной системе.

Охват плановой очисткой частного жилого сектора в г.Волковыске и горпоселках составляет 100,0 %, в сельских населенных пунктах – 98,9%.

Все предприятия и организации города и района осуществляют сбор и накопление ламп дневного свечения, отработанные лампы сдаются на перерабатывающие предприятия.

На основании решения Волковысского районного исполнительного комитета от 22.01.2018 №52 «Об установлении дифференцированных нормативов образования твердых коммунальных отходов» установлен следующий норматив образования твердых коммунальных отходов в населенных пунктах Волковысского района:

по благоустроенным жилым домам – 1,92 м³ на одного человека в год;

по неблагоустроенным жилым домам в городе Волковыске – 1,59 м³ на одного человека в год;

по неблагоустроенным жилым домам в иных населенных пунктах Волковысского района – 2,41 куб. м. на одного человека в год.

Все предприятия и организации города и района осуществляют сбор и накопление ламп дневного свечения, отработанные лампы сдаются на перерабатывающие предприятия.

Радиационное загрязнение. В районе нет территорий, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на ЧАЭС. По результатам мониторинга ГУ «Волковысский центр гигиены и эпидемиологии» в течение последних лет в пищевых продуктах не установлено превышения гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов цезия-137, стронций-90.

Состояние почв. В 2021 году исследована по химическим показателям 31 проба почвы: 10 проб – в зоне влияния промышленных организаций, транспортных магистралей; 14 – в местах складирования и захоронения отходов, 7 – в селитебной зоне; проведен бактериологический анализ 29 проб почвы, гельминтологический – 41 пробы. Все пробы почвы соответствовали требованиям ТНПА.

Скотомогильники. Для утилизации биологических отходов (трупы павших животных, отходы переработки мяса, кровь) на территории района используются скотомогильники. Согласно данным ГУ «Волковысская районная ветеринарная станция» на 01.01.2022 г. на территории района имеются 19 скотомогильника (возле н.п. Хатьковцы, н.п. Рупейки, н.п. Конюхи, н.п. Низяины, н.п. Грицки, н.п. Бакеевщина, н.п. Шиловичи, н.п. Даниловцы, н.п. Ендриховцы, н.п. Мештуны, н.п. Львовка, н.п. Андреевичи, н.п. Родники, н.п. Колонтай, н.п. Войтковичи, н.п. Бобры, н.п. Колядичи, н.п. Александровка, ТБО Озериско) и 7 сибиреязвенных скотомогильников.

Выводы:

Согласно физико-географическому районированию Волковысский район относится к Волковысской возвышенности.

Согласно геоморфологическому районированию, территория Волковысского района входит в состав Центрально-Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд и представлен в виде Волковысской краевой ледниковой возвышенности.

Согласно почвенно-географическому районированию Волковысский район расположен в Центральной (Белорусской) провинции западного

почвенного округа. Северо-восточная часть района принадлежит к дерново-подзолистым песчаным почвам Мостовского района. Остальная часть Волковысского района относится к Гродненско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв.

По гранулометрическому составу все почвы подрайона разделяются на супесчаные (65%), суглинистые (30%), песчаные (3%) и торфяные (2%). Распространены кислые почвы, бедные фосфором и калием.

Преобладают здесь дерново-подзолистые, средне и глубоко оподзоленные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, часто легких и среднеморенных суглинках. Супеси, как правило, подстилаются суглинком. В местах выхода на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, различной степени переувлажнения, на них происходят процессы заболачивания.

Для почв района характерно преобладание полугидроморфных и автоморфных групп почв над гидроморфными.

Загрязненность почвы сверхустановленных гигиенических нормативом в 2021 году в районе не регистрировалась;

Для сбора твердых отходов в районе имеются 2 полигона «Озериско» КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» и полигон ОАО «Красносельскстройматериалы» у д.Карповцы.

Ведется разработка проектно-сметной документации для строительства регионального комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами (КО) в Волковысском районе, который предусматривает строительство объектов для приема, сортировки, переработки вторичных материальных ресурсов, крупногабаритных бытовых отходов, производственных корпусов для приготовления RDF-топлива.

На территории района имеются 19 и 7 сибиреязвенных скотомогильников.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

разработка комплекса мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов с учетом сложившейся системы землепользования;

повышение интенсивности функционального использования освоенных территорий (в первую очередь крупных производственных и коммунально-складских, энергетических, сельскохозяйственных объектов);

вовлечение в хозяйственный оборот земельных участков неэффективно используемых или используемых не по целевому назначению;

проведение измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения естественных и техногенных радионуклидов при отводе земельных участков под новое строительство и приемке объектов в эксплуатацию, а также применение строительных материалов, соответствующих нормам радиационной безопасности по удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

2.6. Растительный и животный мир

Растительный мир. *Лесная растительность.* Волковысский район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь входит в состав подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов Неманско-предполесского округа Волковысско-Новогрудского района.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2021» лесистость Волковысского района составляет 22,5%, что ниже среднего показателя по Гродненской области (36%) и республики в целом (40,1%).

Леса расположены по территории района мозаично и разбросаны по всей территории, но большая часть расположена рядом с заказником «Замковый лес», т.е. на юго-востоке и юге. Наименьшая лесистость наблюдается на севере и северо-западе территории, где значительная доля островных лесов.

В породной структуре насаждений площадь хвойных насаждений составляет – 75,8%, мягколиственных – 16,2%, твердолиственных – 8,0%. В лесах лесхоза преобладают сосновые – 68,1%, березовые – 11,6%, еловые – 7,5% и дубовые насаждения – 7,0%.

В возрастной структуре насаждений лесхоза молодняки составляют – 14,6%, средневозрастные – 45,9%, приспевающие – 29,0% и спелые насаждения – 10,5%. В целом средний возраст насаждений увеличился на 5 лет и составляет 58 лет.

В лесхозе преобладают смешанные по составу древостои, в общей площади насаждений их доля составляет 67,5%. Наибольшая доля смешанных древостоев наблюдается в составе дубовых (98,4%) и еловых насаждений (96,8%). По возрастным группам наибольшее участие смешанных древостоев в составе молодняков – 87,4%. Наиболее представлены в районе орляковый – 50,7% и кисличный – 32,0%, типы леса. Распределение лесов по преобладающим породам и группам возраста и общий запас насаждений по преобладающим породам и группам возраста Волковысского района представлен в таблице 3.1.4.2 и 3.1.4.3 Приложения.

Средний класс бонитета насаждений составляет 1А,8. Высокобонитетные насаждения (первого класса бонитета и выше) занимают 89,9%, низкобонитетные (IV-VБ бонитета) 0,3% от площади покрытых лесом земель.

Луговая растительность. Общая площадь лугов составляет около 11 283 га, или около 9,5% территории района. Около 69% лугов являются улучшенными, которые возникли в результате мелиорации земель, улучшения условий увлажнения и подсева дополнительной растительности.

Болотная растительность. Болота на территории Червенского района занимают 2 786 га (около 2,3 % от площади района).

В состав флоры Волковысского района входят 14 мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану: арника горная, берула прямая,

кадило сарматское, клевер красноватый, лилия кудреватая, многоножка обыкновенная, одноцветка одноцветковая, фистулина печеночная, чина гладкая, кострец Бенекена, касатик сибирский, скерда мягкая, фомитопсис розовый, или розовый трутовик.

Животный мир. Волковысский район расположен в Западном зоогеографическом районе.

Наличие крупных лесных массивов, разнообразие природных условий и благоприятный климат обусловили богатство животного мира Волковысского района.

Всего в составе фауны позвоночных животных в Волковысском районе имеется примерно 25 видов млекопитающих, 5 видов амфибий, 3 видов рептилий, около 90 видов птиц.

Животный мир района представлен зональными видами лесных и луговых экосистем. Основными представителями лесов являются: лоси, кабаны, косули, лисы, широко распространен заяц-русак, заяц-беляк.

Орнитофауна представлена белым аистом, тетерев, серая куропатка, перепел, реже глухарь и редко белая куропатка. Нередко поля посещают голуби, особенно горлица. Летом и осенью на полях кормятся стаи скворцов и воробьев, а также вороны, грачи и галки.

Из земноводных обычны травяная и остромордая лягушки, зеленая и серая жабы, чесночница. Изредка встречаются прыткая ящерица и обыкновенный уж, еще реже гадюка.

Видовое разнообразие беспозвоночных на данной территории характеризуется в целом высокими показателями, достигая максимальных значений на участках, занятых грабовыми и осиново-березовыми насаждениями, поскольку здесь почвы остаются хорошо увлажненными на протяжении значительной части года. Среди почвенных беспозвоночных отмечены представители различных 15 групп, но доминирующее положение занимают черви, моллюски и паукообразные. Насекомые также широко представлены по биотопам, при этом доминирующее положение занимают жуки, а также чешуекрылые.

На территории района расположены 3 места обитания диких животных, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану – барсук, который регулярно отмечается в пределах территории заказника «Замковый лес», медицинская пиявка, широкопалый рак.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, территорию Волковысского района с севера на юг до заказника «Замковый лес» пересекает коридор миграции диких земноводных и копытных животных: CR5 – экологический коридор «Россь». На территории района расположено 1 ядро концентрации диких копытных животных: G3. Также имеются коридоры миграции копытных – 2 коридора

миграции G1-G3 (один проходит с северо-востока на запад, другой с северо-востока на юг) (рисунок 2.6.1).

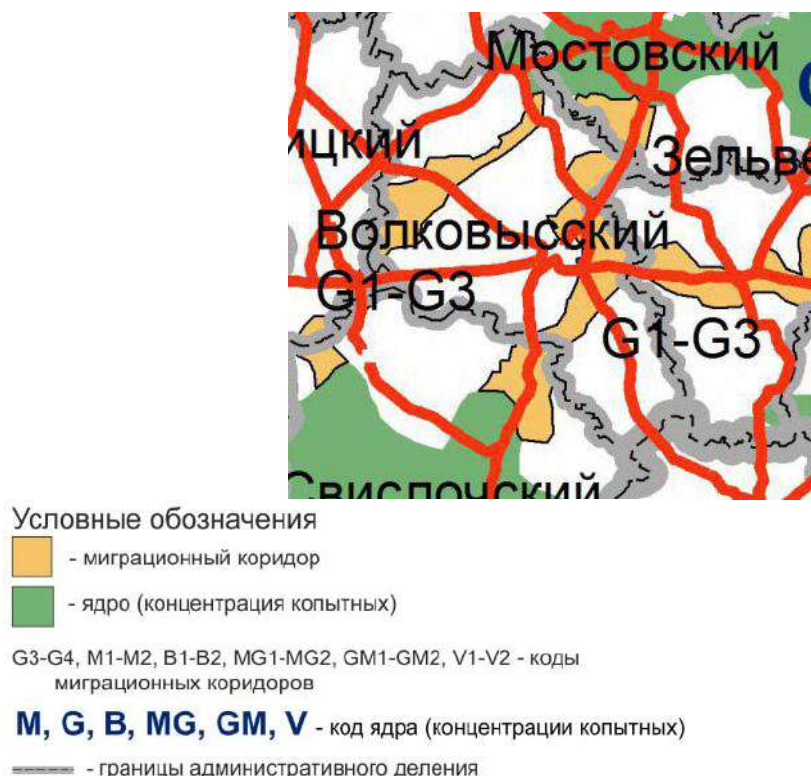


Рисунок 2.6.1 – Основные миграционные коридоры копытных животных²⁰

Выводы:

Лесистость района составляет 22,5%;

На территории района растительность распределена следующим образом: леса расположены мозаично по всей территории района и крупные массивы расположены на юго-востоке и юге. луга представлены в основном на северо-западе и севере территории района и являются улучшенными, болота распространены мозаично;

Из общей площади земель лесного фонда эксплуатационные леса занимают 55,7%, защитные – 11,3%, природоохранные – 31,6%, рекреационно-оздоровительные леса – 1,1%;

В состав флоры Волковысского района входят 14 мест произрастания дикорастущих растений и 3 места обитания диких животных, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану.

Волковысский район расположен в Западном зоогеографическом районе.

²⁰ Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

при разработке проектов для конкретных объектов, следует предусматривать мероприятия по обеспечению функционирования миграционных коридоров;

при строительстве (реконструкции) инженерной и (или) транспортной инфраструктуры, магистрального трубопроводного транспорта, а также осуществлении иной деятельности, связанной с изменением гидрологического режима территорий, потенциально влияющей на расселение земноводных, необходимо проведение мероприятий по сохранению естественных и созданию искусственных мест размножения (мелководные водоемы), формированию в лесных массивах искусственных понижений с застойными явлениями для поддержания численности земноводных и обеспечения их водоемами для размножения;

при принятии стратегических решений максимально возможно предусмотреть сохранение лесной растительности;

предусмотреть мероприятия по проведению инвентаризации мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений с последующим взятием их под охрану;

предусмотреть мероприятия по поддержанию надлежащего состояния водных объектов пригодных для ведения рыбоводства.

2.7. Особо охраняемые природные территории и национальная экологическая сеть

Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории. По состоянию на 01.08.2022г. на территории Волковысского района имеется 3 особо охраняемых природных территорий республиканского и местного значения: республиканский биологический заказник «Замковый лес», геологический памятник природы республиканского значения «обнажение «Россь» и памятник природы местного значения «Старинное дерево-дуб».

Общая площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) составляет около 3 660,45 га или 3 % от площади района. Этот показатель ниже областного показателя (площадь ООПТ Гродненской области составляет 10,1%) и республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,7%).

Республиканский биологический заказник «Замковый лес», был образован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.05.1998 г. № 821 «Об образовании Республиканского биологического заказника «Замковый лес». Преобразован заказник постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 марта 2014 г. № 261 «О преобразовании республиканского биологического заказника «Замковый лес». Заказник «Замковый лес» объявлен в Волковысском районе Гродненской области в целях сохранения ценного природного комплекса с

популяциями редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных. Общая площадь заказника «Замковый лес» составляет 3659,52 гектара.

В составе земель заказника «Замковый лес» доминируют лесопокрытые земли (91,9 %), остальную часть занимают земли под дорогами и просеками (6,1 %) и прочие земли (2,0 %).

Доминирующими породами среди местных лесных массивов являются сосны, дубы, ели, клёны и грабы, липы и бородавчатые берёзы. Общая численность растительных видов, составляющих флору заказника Замковый лес, равняется 632 видам высших сосудистых растений, среди них обнаружено и 15 краснокнижных видов. Все зарегистрированные на территории заказника виды относятся к 5 отделам, 7 классам, 54 порядкам, 94 семействам и 354 родам. В их числе 4 вида плауна, 6 видов хвощей, 10 – папоротников, 4 – голосеменных и 661 вид покрытосеменных растений (520 – двудольных и 141 однодольных). К травянистым растениям относятся 606 видов, к древесным – 79 видов (из них 31 вид деревьев и 48 видов кустарников, кустарничков и полукустарничков).

В числе последних значатся ветреница лесная, лилия кудреватая, арника горная, скерда мягкая, кострец Бенекена, пыльцеголовник красный и длиннолистный, лопух дубравный, касатик сибирский, астранция большая, весёлка обыкновенная и проч.

Наиболее распространенными являются сосны – занимает фактические больше половины лесопокрытых площадей, также распространены дубы – 30% лесопокрытой площади заказника. Отличительная черта дубрав – малый возраст около 140-150 лет, но имеются и дубы старше 200-250 лет.

Животный мир заказника «Замковый лес» насчитывает 82 вида птиц, 30 видов млекопитающих, 10 — амфибий и рептилий. Из них в Красной книге Беларуси находятся следующие животные: рысь, барсук, чёрный аист, чеглок, коростель, пустельга. Из беспозвоночных обитателей Замкового леса под особой охраной государства находятся жужелица решётчатая и фиолетовая, шмель моховой, кордулегастер кольчатый и проч.

Геологический памятник природы республиканского значения обнажение «Россь» объявлен постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 31 июля 2006 г. №48 «Об объявлении некоторых биологических объектов геологическими памятниками природы республиканского значения». Данным постановлением передан в управление Волковысскому районному исполнительному комитету, утвержден паспорт памятника природы и охранное обязательство. Передан под охрану ГЛХУ «Волковысский лесхоз». Обнажение выглядит как, ярко выраженный отторженец мела и представлен видимой своей части в длину на 900 метров, имеющий большую ценность для геологической науки. На территории памятника запрещается добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют эрозии почв, размыву,

обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, бурение скважин, взрывные работы.

Памятник природы местного значения «Старинное дерево – дуб» объявлен решением Волковысского районного исполнительного комитета от 17.07.1992 г. № 32 «Об охране старинного дерева дуба на территории района». Решением Волковысского районного исполнительного комитета от 09.08.2002 г. № 416 «О заказниках и памятниках природы местного значения» передан под охрану Волковысскому лесничеству, утвержден паспорт памятника природы и охранное обязательство. Решением Волковысского районного исполнительного комитета от 29.09.2008г. №714 передан в управление Волковысскому сельскому исполнительному комитету. Представляет собой дуб-великан с окружностью ствола в 4,32 м и высотой 31,5 м, возрастом 240 лет.

Национальная экологическая сеть. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 108 от 13 марта 2018 года утверждена Схема национальной экологической сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия и обеспечении устойчивого развития территорий (региона, страны, континента), сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.

Согласно данной схеме на территории Волковысского района находится ядро экологической сети республиканского значения – «Замковый лес», а также коридоры экологической сети международного и регионального значения – «Неманский» и «Россь». Также на территории района находятся рекреационные территории, представленные в виде туристических зон. Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части), в том числе перспективные.

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

На территории района также отсутствуют болотные территории или Рамсарские угодья.

Природно-экологический каркас района формируется за счет узловых и линейных элементов экологической активности. Функционирование природно-экологического каркаса района и его стабильность может быть обеспечена при условии установления оптимальных соотношений территорий

различного хозяйственного использования, а также реализации на практике оптимальной структуры и конфигурации природно-экологического каркаса.

На территории Волковысского района элементы национальной экологической сети Республики Беларусь (утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 13.03.2018 № 108) представлены экологическим ядром N5 «Замковый лес», экологическими коридорами CE5 «Неман» и CR5 «Россь».

В состав ядра национального значения N5 «Замковый лес», на территории района, входят: биологический заказник республиканского значения «Замковый лес», зона отдыха местного значения «Россь».

В состав коридора CE5 «Неман», входят: водоохранные зоны озера Немнище и реки Россь, зона отдыха местного значения «Волпа».

В состав коридора CR5 «Россь» входит водоохранная зона р.Россь.

Одной из приоритетных задач территориального планирования в области охраны ландшафтного и биологического разнообразия является формирование и развитие местного природно-экологического каркаса, обеспечивающего линейные связи местного уровня между структурными элементами национальной экологической сети.

Основные задачи формирования и функционирования природно-экологического каркаса района состоят:

- в обеспечении непрерывной связи структурных элементов национальной экологической сети Республики Беларусь и природно-ландшафтных комплексов Волковысского района;

- в определении ведущей экологической функции различных его участков, установлению соответствующих градостроительных режимов и определению приоритетов в осуществлении природоохранных мероприятий;

- в повышении экологической эффективности природного комплекса района в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие, санитарно-защитные и рекреационные функции.

В качестве структурных элементов каркаса рассматриваются зоны ядер, экологические коридоры и охранные зоны. За основу формирования природно-экологического каркаса приняты существующие особо охраняемые природные территории и территории, подлежащие специальной охране.

Узловые элементы природно-экологического каркаса (ядра) представлены крупными по площади территориями, преимущественно экологически стабильными экосистемами. В зоны ядер включаются отдельные особо охраняемые природные территории и природные территории, подлежащие специальной охране (их части), обеспечивающие сохранение естественных экологических систем: биологический заказник республиканского значения «Замковый лес», места произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, зона отдыха местного значения «Россь».

Связь ядер природно-экологического каркаса района и структурных элементов национальной экологической сети осуществляется посредством линейных элементов (коридоров), представленных территориями в границах водоохранной зоны р.Россь и озера Немнище, а также примыкающими к ним лесными и болотными массивами, рекреационными территориями населенных пунктов (насаждения общего пользования и специального назначения) и пригородных зон (рекреационно-оздоровительные леса, зоны отдыха). Режим водоохраных зон рек предполагает ограничения в использовании территории и размещении экологически опасных производств и объектов и является планировочным средством защиты водного бассейна от загрязнения, нарушения почвенно-растительного покрова, рельефа и других форм антропогенного воздействия.

Территории линейных компонентов вносят наибольший вклад в сохранение биоразнообразия и поддержания средообразующей функции. Обеспечивают сохранение миграционных экологических коридоров.

Охранные (буферные) зоны представлены отдельными природными территориями, подлежащими специальной охране, обеспечивающими предотвращение или смягчение вредных воздействий на природные комплексы и объекты, расположенные в зонах ядра и экологических коридорах. Сохранившиеся крупные относительно целостные (нефрагментированные) лесные массивы, независимо от их возраста и породного состава, имеют большую экологическую ценность. В таких лесных массивах наиболее вероятно сохранение популяций крупных млекопитающих, большинства редких, охраняемых и ценных видов животных и растений. Торфяно-болотные экосистемы играют важное водоохранное и гидрорегулирующее значение. В этой связи актуальны вопросы охраны и рационального использования ресурсов торфяных болот.

Также элементами природно-экологического каркаса района является миграционный коридор копытных животных (G1-G3) и ядро концентрации диких копытных животных G3. Миграционный коридор связывает между собой ядра (концентрации) копытных G1 и G3.

Модель природно-экологического каркаса Волковысского района отражена Приложении 2.

Выводы:

сеть ООПТ Волковысского района представлена 3 ООПТ (1 биологический заказник республиканского значения, 1 геологический памятник природы республиканского значения и 1 биологический памятник природы местного значения);

общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет около 3 660,45 га или 3 % от площади района;

на территории Волковысского района находятся элементы экологической сети: ядро экологической сети республиканского значения –

«Замковый лес», а также коридоры экологической сети международного и регионального значения – «Неманский» и «Россь»;

при разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги;

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

сохранение в естественном состоянии элементов национальной экологической сети и природно-экологического каркаса;

вовлечение ООПТ в развитие экологического туризма, с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс и соблюдением режима хозяйственной и иной деятельности.

формирование и развитие системы озелененных территорий г. Волковыск, г.п.Россь, г.п.Красносельский, а также агрогородков Волковысского района;

ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных зон (зоны отдыха «Россь», «Хотьковцы» и «Волпа»), с обязательной разработкой градостроительных проектов специального планирования, предусматривающих разработку схем функционального зонирования и установления градостроительных регламентов использования территорий;

санитарное благоустройство существующих и организация новых зон рекреации у воды;

сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных в период их размножения, нагула, зимовки и миграции.

2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране

В районе определены природные территории, подлежащие специальной охране, для которых установлен специальный режим охраны и использования:

зоны отдыха республиканского и местного значения;

водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;

зоны санитарной охраны водозаборов;

природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса;

места обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Для охраны уникальных, эталонных или иных ценных природных комплексов и объектов, имеющих особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение объявляются ООПТ. Режим охраны и использования ООПТ и осуществление хозяйственной деятельности регулируется Законом

Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» и положением об ООПТ.

По состоянию на 01.08.2022г. на территории Волковысского района имеется 3 особо охраняемых природных территорий республиканского и местного значения: республиканский биологический заказник «Замковый лес», геологический памятник природы республиканского значения «обнажение «Россь» и памятник природы местного значения «Старинное дерево-дуб».

Зоны отдыха. Зона отдыха «Волпа» находится на берегу Волпянского водохранилища, в 30 км от Волковыска. На территории зоны отдыха расположен Санаторий «Энергетик» РУП «Гродноэнерго», площадью территории 16.0 га. Общее количество мест – 301. Лечебно-профилактический профиль санатория базируется на болезнях сердечно-сосудистой системы, периферической нервной системы, костно-мышечной системы, патологий опорно-двигательного аппарата. Образован в июле 1996г. на базе детского оздоровительного комплекса. На территории Санатория Энергетик расположено 8 двухэтажных спальных корпусов.

Зона отдыха «Россь» расположена между г.Волковыск и г.п.Красносельский. На территории зоны расположен санаторий «Пралеска» ОАО «Красносельскстройматериалы», ДОЛ «Россь», расположены садоводческие товарищества, также западная часть зоны отдыха расположена в границах санитарно-защитной зоны сибиреязвенного захоронения.

ДОЛ «Россь» расположен в д.Теолин в 10км от г.Волковыск в бывшем поместье графа Стефана Грабовских, рядом протекает р.Россь. Общее количество мест в лагере 370.

Санаторий «Пралеска» ОАО «Красносельскстройматериалы» расположен в Гродненской области, Волковысском районе, на берегу искусственного озера Лазурное рядом с природными родниками. Санаторий рассчитан на 120 мест. Медицинский профиль базируется на болезнях органов дыхания, костно-мышечной системы и соединительной ткани, нервной системы, системы кровообращения. Для размещения гостей санаторий располагает двумя жилыми корпусами, соединенными крытым переходом, общее количество номеров в нем составляет 120.

Зона отдыха «Хотьковцы» не освоена.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, установлены водоохранные зоны.

Для водных объектов района разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Волковысского района Гродненской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь, утвержденный решением Волковысского районного исполнительного

комитета от 26.06.2020 № 447. Имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохранных зонах.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов устанавливается в соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь.

С целью санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены, организованы зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) в составе трех поясов.

В соответствии с письмом РУП «Белгосгеоцентр» о месторождениях пресных подземных вод и их ЗСО на территории Волковысского района разрабатываются водозаборы:

Также для действующих водозаборов района, находящихся на балансе КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» разработаны проекты ЗСО, которые вынесены на графические материалы.

Организация зон санитарной охраны, их проектирование и эксплуатация, установление границ, входящих в них территорий (поясов и зон) и режимов охраны вод, определение комплекса санитарно-охранных и экологических мероприятий, в том числе ограничений и запретов на различные виды деятельности в пределах каждого пояса, регламентируются Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении», Водным кодексом Республики Беларусь, санитарными и строительными нормами и правилами.

В соответствии с действующими проектами лесоустройства ГЛХУ «Волковысский лесхоз» земли лесного фонда распределяется на природоохранных, рекреационно-оздоровительных, защитных и эксплуатационных лесов. Общая площадь лесного фонда согласно реестру земельных ресурсов составляет 29840 га.

Осуществление хозяйственной деятельности в природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесах регулируется Лесным кодексом Республики Беларусь и проектами лесоустройства. При проведении корректировки лесоустройства рекомендуется выделить рекреационно-оздоровительных лесов с учетом потребности населения г. Волковыск в лесах, озелененных территориях в пригородной зоне в соответствии с требованиями действующих ЭкоНП 17.01.06-001-2017.

На территории района выявлено и взято под охрану 14 мест произрастания дикорастущих растений и 3 места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь. Осуществление хозяйственной и иной деятельности на территории мест произрастания и мест обитания регулируется законодательством Республики Беларусь и охранными обязательствами.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 62 месторождение полезных ископаемых.

При освоении территории месторождений следует руководствоваться требованиями, изложенными в статье 66 Кодекса Республики Беларусь «О недрах», которые допускают застройку площадей залегания полезных ископаемых при условии обеспечения наиболее полного извлечения запасов полезных ископаемых, а также определяют необходимость предусмотреть в проектах и при строительстве объектов строительные, горнотехнические и иные мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану недр.

В соответствии с информацией Института природопользования НАН Беларуси по состоянию на 01.01.2022 в границах Волковысского района имеется 4 торфяных месторождений. В Волковысском районе отсутствуют разведанные и перспективные для разведки озерные месторождения сапропеля. Охрана торфяных месторождений регулируется Законом Республики Беларусь от 18.12.2019 № 272-З «Об охране и использовании торфяников».

Выводы:

По состоянию на 01.08.2022 на территории Волковысского района функционируют 1 биологический заказник республиканского, 1 геологический памятник природы республиканского значения и 1 биологический памятник природы местного значения.

На территории на территории Волковысского района выделяются 3 зоны отдыха местного значения: «Россь», «Хотьковцы», «Волпа».

Для водных объектов района разработан проект водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Волковысского района Гродненской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь, утвержденный решением Волковысского районного исполнительного комитета от 26.06.2020 № 447. Границы водоохраных зон вынесены на графические материалы проекта.

Имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохраных зон.

С целью санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены, организованы зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) в составе трех поясов

На территории района выявлено и взято под охрану 14 мест произрастания дикорастущих растений и 3 места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь. Осуществление хозяйственной и иной деятельности на территории мест произрастания и мест обитания регулируется законодательством Республики Беларусь и охранными обязательствами.

На территории района имеется 62 месторождение полезных ископаемых и 4 торфяных месторождений.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

при проведении экспертных оценок и принятии стратегических решений учитывать природные территории, подлежащих специальной охране и режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в их границах;

проведение комплекса мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохраных зон водных объектов;

разработка градостроительных проектов специального планирования развития зон отдыха с выполнением плана функционального (приоритетного) зонирования и системы регламентов.

При освоении территории месторождений следует руководствоваться требованиями, изложенными в статье 66 Кодекса Республики Беларусь «О недрах», которые допускают застройку площадей залегания полезных ископаемых при условии обеспечения наиболее полного извлечения запасов полезных ископаемых, а также определяют необходимость предусмотреть в проектах и при строительстве объектов строительные, горнотехнические и иные мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану недр.

ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

3.1. Цели и приоритеты развития Волковысского района

Цель СКТО Волковысского района – разработка долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития Волковысского района, предполагающей раскрытие экономических приоритетов, повышение инвестиционной привлекательности территории, улучшение условий проживания населения, достижение рационального использования природно-ресурсного потенциала, развитие транспортной и инженерной инфраструктуры.

Задачи:

1. Определение перспектив и основных направлений комплексного развития территории (с учетом взаимной увязки интересов промышленного освоения, сельскохозяйственной и природоохранной деятельности для обеспечения устойчивого развития территорий);
2. Выявление ограничений комплексного развития территории, в том числе зон с особыми условиями использования территории;
3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района, повышение конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности;
4. Совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктур;
5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов, а также условия формирования безопасной и экологически благоприятной среды жизнедеятельности.

Соотношение задач социально-экономического развития Волковысского района и целей СЭО СКТО Волковысского района отображено в таблице 3.1.1. Из таблицы видно, что при рассмотрении альтернативных вариантов градостроительного проекта необходимо всецело принимать во внимание такие задачи СКТО, как обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района, совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры, сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов. Не имеет прямого отношения к цели СЭО по эффективному использованию финансовых средств такие задачи разработки СКТО, как определение перспектив и основных направлений комплексного развития территории и выявление ограничений комплексного развития территории.

Таблица 3.1.1 – Соотношение задач разработки СКТО Волковисского района и целей СЭО

		Цели проведения СЭО				
		1. Учет ключевых тенденций в области охраны окружающей среды	2. Поиск оптимальных стратегических, планировочных решений	3. Эффективное использование финансовых средств	4. Обоснование и разработка мероприятий по ООС	5. Подготовка предложений о реализации мероприятий по ООС
Основные задачи разработки СКТО	1. Определение перспектив и основных направлений комплексного развития территории	+	+	0	+	+
	2. Выявление ограничений комплексного развития территории	+	+	0	+	+
	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района	+	+	+	+	+
	4. Совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры.	+	+	+	+	+
	5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов	+	+	+	+	+

0 – отсутствует прямая взаимозависимость, + цели соответствуют друг другу

3.2. Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта

В рамках выполнения СЭО оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта выполнялась по результатам оценок экологических и социально-экономических аспектов воздействия (рисунок 3.2.1). Оценка основывалась на предположении, что на менее защищенных территориях с более высокой антропогенной нагрузкой более вероятны изменения в окружающей среде, способные оказать негативное воздействие на здоровье населения.



Рисунок 3.2.1 – Логическая схема оценки воздействия на здоровье населения на уровне СКТО административного района

На стадии схемы комплексной территориальной организации административного района в качестве операционной единицы оценки рассматривались территории сельсоветов (10 единиц) (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 – Перечень оценочных территориальных единиц Волковысского района

№	Наименование	Площадь, км ²
1	Верейковский СС	140,8
2	Волковысский СС	152,4
3	Волповский СС	53,68
4	Гнезновский СС	119,9
5	Изабелинский СС	107,5
6	Красносельский СС	112,5
7	Подоросский СС	105,2

8	Росский СС	188,1
9	Субочский СС	113,25
10	Шиловичский СС	63,01

Под экологическими аспектами оценки воздействия при реализации градостроительного проекта понималась защищенность территорий от антропогенного воздействия на основании оценки их устойчивости к антропогенному воздействию и с учетом планировочных ограничений, способствующих сохранению и устойчивому развитию природных комплексов.

Оценка степени устойчивости территорий к антропогенному воздействию (Приложение 3) осуществляется экспертным путем выделения на основании картографических материалов (карт четвертичных отложений, почвенных карт, топографических карт, спутниковых снимков и др.) территорий с присваиванием им коэффициента значимости k_1 , который варьирует от -2,5 до +0,5 (таблица 3.2.2). Устойчивость к антропогенной нагрузке в данной методике в разрезе представленных типов территорий трактуется как интегральный показатель, включающий также косвенно такие факторы, как расстояние до водотока, уровень грунтовых вод, механический состав почв, тип угодий, уклон земной поверхности.

Таблица 3.2.2 – Коэффициенты значимости для оценки степени устойчивости к антропогенному воздействию

Территории	k_1	
водные объекты, болота, заболоченные земли	-2,5	Низко устойчивые
территории периодического затопления в поймах и ложбинах стока	-2,0	
участки проявления опасных геологических процессов (термокарст, карст, суффозия, склоновые процессы, овраги, балки)	-1,5	
осушенные земли торфяников	-1,0	
ложбины стока	-0,5	Средне устойчивые
осушенные земли с канализованными реками, ручьями	0	
выположенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%	+0,5	Устойчивые

Территориальное размещение планировочных ограничений, способствующих сохранению и устойчивому развитию природных комплексов.

Осуществляется экспертным путем с присваиванием коэффициента значимости, который варьирует от +1,0 до +4,0 (таблица 3.2.3).

Таблица 3.2.3 – Коэффициенты значимости территорий в границах природоохранных планировочных ограничений

Территории	k_2
Особо охраняемые природные территории	+4,0
водоохранные зоны, III пояс ЗСО водозаборов	+3,0
зоны отдыха, курорты	+2,0
все прочие территории, не вошедшие в другие категории	0,0

Затем в среде ГИС производится пересечение контуров двух оценок с суммацией баллов для каждого пересечения $k_3 = k_1 + k_2$ (рисунок 3.2.2).

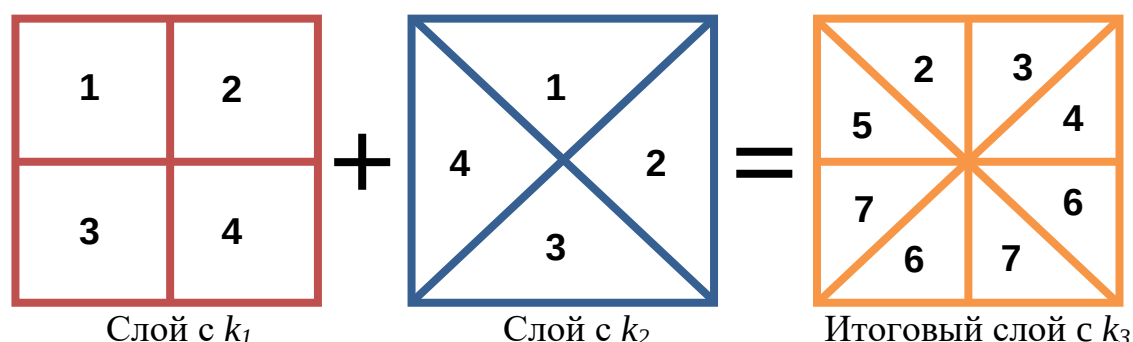


Рисунок 3.2.2 – Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентов.

Далее проводится обобщение оценок для территории оценочных единиц (сельских советов) путем вычисления суммарной средневзвешенной по занимаемой площади оценки (A) по формуле (1):

$$A = \frac{\sum_{i=0}^n (S_i \times k_{3i})}{S_{\text{оц.ед.}}}, \quad (1)$$

Где:

S_i - площадь каждого из ареалов с определенным значением итогового балла k_3

$S_{\text{оц.ед.}}$ - площадь оценочной единицы (сельсовета).

Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта производится путем ранжирования оценочных единиц по уровню защищенности от антропогенной нагрузки:

1 = Территории с низкой защищенностью от антропогенной нагрузки (A менее 0,5);

2 = Территории со средней защищенностью от антропогенной нагрузки (A от 0,5 до 1,0);

3 = Территории с высокой защищенностью от антропогенной нагрузки (A более 1,0).

Результат оценки.

Оценка защищенности от антропогенной нагрузки территории Волковысского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от 0,31 (Шиловичский СС) до 1,55 (Красносельский СС), Приложение 4. Большая часть территории Волковысского района относится к территориям с средним уровнем защищенности от антропогенных нагрузок. К таким сельсоветам относятся Вереиковский, Волповский, Росский, Субочский, Гнезновский и Изабелинский сельсоветы, на территории которых большую часть занимают осушенные земли с канализованными реками или ручьями и выположенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%.

Высокая защищенность наблюдается у районов на востоке района – Красносельский, Волковысский сельсовет и также г.Волковыск – этому способствует наличие большого количества территорий с природоохранными планировочными ограничениями – ввиду наличия ООПТ «Замковый лес» и водоохраных зон на территории данных сс и города.

Под **социально-экономическими аспектами оценки воздействия, затрагивающих экологические аспекты при реализации градостроительного проекта** понимался уровень антропогенного воздействия, определенный на основании типа использования территории с учетом планировочных ограничений, т.е. территорий с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Оценка социально-экономических аспектов воздействия базируется на учете типологии градостроительного использования территорий (тип землепользования по ЗИС) и территориального размещения планировочных ограничений объектов воздействия на окружающую среду.

Типология градостроительного использования территорий рассматривается как характеристика антропогенной преобразованности территории с присвоением оценочного коэффициента согласно таблице 3.2.4. Коэффициент варьирует от +3 (территории слабо антропогенно преобразованные и выполняющие выраженные санирующие функции) до -3 (территории значительно антропогенно преобразованные и формирующие ареалы негативного воздействия).

Таблица 3.2.4 – Градация территорий в зависимости от вида покрытия

k₄	Тип землепользования
1. Территории с выраженными санирующими функциями	
+3	Водотоки, водоемы, болота
+2	Леса и лесопокрытые территории
+1	Луга, вырубки, поросль

2. Территории, выполняющие ограниченно saniрующие функции	
0	Сельхозугодья, нарушенные и неиспользуемые земли
3. Территории, формирующие ареалы негативных воздействий	
-1	Дороги и дорожная инфраструктура
-2	Земли под зданиями, площадями и улицами
-3	Полигоны и захоронения

Территориальное размещение планировочных ограничений объектов воздействия на окружающую среду (СЗЗ, санитарных разрывов, охранных зон, минимальных расстояний до определенных объектов).

Коэффициенты присваиваются в соответствии с таблицей 3.2.5. При наложении на конкретной площадке нескольких планировочных ограничений одновременно, в учет принимается планировочное ограничение с более высоким по абсолютному значению коэффициентом k_5 (так, например, СЗЗ свыше 1000 м поглощает все остальные СЗЗ, находящиеся в ее пределах и всей территории присваивается $k_5 = -3,5$).

В среде ГИС производится пересечение контуров двух оценок с суммацией баллов для каждого пересечения ($k_6 = k_4 + k_5$) как показано на рисунке 3.2.1.

Таблица 3.2.5 – Градация территорий в зависимости от вида планировочного ограничения

Планировочное ограничение	k_5
Территории СЗЗ свыше 1000 м	-3,5
Территории СЗЗ свыше 500 м	-3,0
Территории СЗЗ от 300 до 500 м	-2,5
Территории СЗЗ от 101 до 300 м	-2,0
Территории санитарных разрывов и СЗЗ объектов транспортных и инженерных систем	-1,5
Все прочие территории, не вошедшие в другие категории	0,0

Общая оценка территориального размещения объектов антропогенного воздействия на окружающую среду (B) производится путем вычисления средневзвешенного удельного веса доли площади ареалов с каждым значением итогового балла k_6 в площади оценочной единицы (сельсовета) по формуле (2):

$$B = \frac{\sum_{i=0}^n (S_i \times k_{6i})}{S_{\text{оц.ед.}}}, \quad (2)$$

Где:

S_i - площадь каждого из ареалов с определенным значением итогового балла k_6

$S_{\text{оц.ед.}}$ – площадь оценочной единицы (га).

Оценка социально-экономических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта, затрагивающих экологические аспекты,

производится путем ранжирования оценочных единиц (сельсоветов) по уровню антропогенной нагрузки на окружающую среду:

1 = Территории с высоким уровнем антропогенной нагрузки на окружающую среду (В менее 0);

2 = Территории со средним уровнем антропогенной нагрузки на окружающую среду (В от 0 до +1,0);

3 = Территории с низким уровнем антропогенной нагрузки на окружающую среду (В более +1,0).

Результат оценки.

Оценка антропогенной нагрузки на окружающую среду территории Волковысского района (Приложение 5) показала, что г.Волковыск, как центр района, имеет наибольший уровень антропогенного воздействия (-0,93), в основном за счет его малой площади и расположения на территории промышленных предприятий. Также Красносельский сельсовет выделяется высокой степенью антропогенной нагрузки (-0,06) ввиду наличия крупного промышленного предприятия «Красносельскстроматериалы» и большого количества карьеров. На остальных территориях Волковысского района наблюдается средний уровень антропогенного воздействия

Влияние реализации градостроительного проекта на здоровье населения оценивалось косвенным образом посредством соотнесения защищенности территории и уровня антропогенной нагрузки, исходя из предположения, что на менее защищенных территориях более вероятны изменения в окружающей среде, способные оказать негативное воздействие на здоровье населения. На основании оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия были классифицированы оценочные территориальные единицы (таблица 3.2.6).

Выделенные девять видов территориальных оценочных единиц объединяются в четыре группы. На разных «полюсах» находятся территории группы В населенных пунктов и промышленных зон (2.1 и 3.1) и группы Б территории с высокой долей лесов и заболоченностью (1.2 и 1.3). Основную площадь занимают территории группы Г, в пределах которых в разной степени наблюдается баланс санирующей функции и источников загрязнения. Эта группа наиболее подвижна: в ее пределах наиболее вероятно перемещение из одного вида территориальных оценочных единиц в другой (2.2 ⇔ 2.3 ⇔ 3.2 ⇔ 3.3).

Группа А, представленная единственным видом территориальной оценочной единицы (1.1) встречается на границе участков с низкой защищенностью (территории с преобладанием заболоченных территорий и лесов) и высокой антропогенной нагрузкой (промышленные и урбанизированные территории). Для таких территориальных единиц при разработке природоохранных мероприятий необходимо уделять особое внимание потенциальным негативным эффектам подобного соседства,

которое может проявляться в повышенном риске распространения загрязняющих веществ.

Таблица 3.2.6 – Классификация территорий на основании оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта

		<i>Социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты</i>		
		1. Территории с высоким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	2. Территории со средним уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	3. Территории с низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду
<i>Экологические аспекты воздействия</i>	1. Территории с низкой защищенностью от антропогенного воздействия	А 1.1	Б 1.2	1.3
	2. Территории со средней защищенностью от антропогенного воздействия	В 2.1	Г 2.2	2.3
	3. Территории с высокой защищенностью от антропогенного воздействия	3.1	3.2	3.3

Группа А – территории на границе групп Б и В (территориальная близость участков с высокой антропогенной нагрузкой и участков с низкой защищенностью), группа Б – территории с высокой долей лесов и заболоченных территорий (преобладание санирующей функции), группа В – территории населенных пунктов и промышленных зон (преобладание источников загрязнения), группа Г – территории с развитием сельского, лесного хозяйства, рекреации (баланс санирующей функции и источников загрязнения).

Стратегическая цель-максимум градостроительного проекта территориального планирования заключается в определении мероприятий, направленных на движение территориальной единицы в общем направлении от 1.1 до 3.3 (таблица 3.2.7), т.е. от состояния «территории с низким уровнем защищенности от антропогенного воздействия и высоким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду» к состоянию «территории с высоким уровнем защищенности от антропогенного воздействия и низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду». Целью-минимум является сохранение существующей ситуации без дальнейшего ухудшения.

Таблица 3.2.7 – Направления развития территорий в зависимости от оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта

		Социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты		
		1. Территории с высоким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	2. Территории со средним уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	3. Территории с низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду
Экологические аспекты воздействия	1. Территории с низкой защищенностью от антропогенного воздействия	1.1	→ 1.2	→ 1.3
		↓	↓	↓
	2. Территории со средней защищенностью от антропогенного воздействия	2.1	→ 2.2	↔ 2.3
		↓	↓	↓
	3. Территории с высокой защищенностью от антропогенного воздействия	↔ 3.1	↔ 3.2	↔ 3.3

Общий баланс в пределах оценочных единиц:

Антропогенная нагрузка не соответствует уровню защищенности
 Антропогенная нагрузка соответствует уровню защищенности

Движение в предпочтительном направлении может происходить как по горизонтали матрицы слева направо за счет уменьшения уровня антропогенной нагрузки (за счет внедрения новых экологически чистых производств и реализации природоохранных мероприятий на существующих объектах промышленности), так и по вертикали сверху вниз (за счет оптимального размещения планировочных ограничений, способствующих сохранению и устойчивому развитию природных комплексов и реализации природоохранных мероприятий).

Движение в противоположном направлении допустимо лишь за счет увеличения антропогенной нагрузки (справа налево) на территориях с достаточной степенью защищенности (нижний правый угол матрицы) как показано в Таблице 3.2.7. Примером такого освоения территории может служить строительство нового промышленного узла или формирование селитебных территорий. Движение внизу вверх за счет уменьшения степени защищенности территорий от антропогенной нагрузки с экологической точки

зрения недопустимо, поскольку влечет за собой нарушение экологического баланса.

Мероприятия в рамках отчета по СЭО приводятся в виде экологических рекомендаций развития территорий (таблица 3.2.8), которые учитываются при принятии конкретных решений в рамках схемы комплексной территориальной организации административного района.

Таблица 3.2.8 – Экологические рекомендации развития территорий

№	Функции / объекты	Условия размещения для типов территорий								
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3
1	Селитебная									
а	Усадебная застройка сельского и городского типа	М	В	В	В	О	О	В	О	В
б	Многоквартирная застройка	М	В	В	М	О	О	В	О	В
в	Объекты социально-гарантированного обслуживания (объекты торговли, образования, бытового обслуживания)	М	В	В	В	О	О	В	О	В
2	Промышленная									
а	Производственные объекты с СЗЗ 500 м и более, в том числе объекты инженерного обеспечения	М	М	В	М	В	М	М	В	М
б	Производственные объекты с СЗЗ 300 м, в том числе объекты инженерного обеспечения	М	М	В	В	О	М	В	В	М
в	Производственные объекты с СЗЗ 100 м и менее, в том числе объекты инженерного обеспечения	В	О	О	В	О	О	О	О	В
3	Сельскохозяйственная									
а	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 500 м и более	М	М	В	В	В	М	М	В	М
б	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 300 м и менее	М	В	В	В	В	В	В	В	В
в	Расширение пахотных угодий	М	В	В	М	М	В	В	В	М
4	Природоохранная									
а	Развитие сети ООПТ	О	О	В	О	В	В	В	В	В
б	Формирование природного каркаса	О	О	О	О	В	В	В	В	В
в	Увеличение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	В	В	М	В	В	В	М	М	М
г	Уменьшение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	М	М	В	М	В	В	М	М	В
5	Рекреационно-оздоровительная									
а	Стационарные лечебно-оздоровительные объекты	М	В	В	М	В	О	М	О	О
б	Объекты размещения туристов (гостиницы, хостелы, гостевые дома)	В	В	В	В	О	О	В	О	О
в	Объекты экологического, в том числе сельского туризма	В	В	В	В	В	В	В	В	О

№	Функции / объекты	Условия размещения для типов территорий								
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3
г	Природные территории, используемые для организации отдыха (места отдыха на воде, площадки для кемпинга, экологические тропы)	В	В	В	В	О	В	В	В	О

Условия размещения:

О – основная функция; В – возможная функция; М – менее благоприятная функция, З – запрещается или ограничено в соответствии с законодательством Республики Беларусь, Д – попускается с соблюдением норм и правил по обеспечению радиационной безопасности и использованием технологий, обеспечивающих производство продукции, содержание радионуклидов в которой не превышает республиканских допустимых уровней.

Результат оценки:

Согласно проведенной оценке воздействия при реализации градостроительного проекта на здоровье населения на территории Волковысского района (Приложение 6.) установлено 4 вида соотношения оценочных значений в системе «экологические аспекты воздействия – социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты».

Группы А – территориальная близость участков с высокой антропогенной нагрузкой и участков с низкой защищенностью отсутствует

Группа Б представлена Шиловичским и Подоросским сельсоветом, территории которых относятся к территориям со средним уровнем воздействия на окружающую и низкой защищенностью от антропогенного воздействия.

Группа В представлена г.Волковыск и Красносельским сельсоветом, территории которых относятся к территориям с высоким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду и высокой защищенностью от антропогенного воздействия.

Группа Г представлена наиболее широко. Наибольшее развитие получили территории с средним уровнем антропогенного воздействия и средней степенью защищенности от антропогенного воздействия. К ним относятся Волповский, Верейковский, Субочский, Росский, Гнезновский и Изабелинский сельсоветы.

К территориям со средним уровнем воздействия и средней защищенностью относится Волковысский сельсовет.

Проектные решения в рамках СКТО Волковысского района направлены на недопущение «подвижек» территориальных единиц в менее благоприятные с экологической точки зрения сектора.

3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочный каркас Волковысского района к настоящему времени в основном сложился и представляет собой многоуровневую структуру,

включающую планировочные оси международного, национального, регионального и местного уровней.

Однако отдельные элементы планировочной структуры (оси и центры) в части развитости социально-экономического потенциала узлов, качества транспортной и инженерно-технической инфраструктуры и интенсивности взаимосвязей не в полной мере соответствуют требованиям и стандартам условий проживания.

Соответственно сравнивались два варианта – «нулевой вариант», при котором никаких активных действий не предполагается и вариант, предусматривающий развитие и совершенствование существующего планировочного каркаса (таблица 3.3.1).

Таблица 3.3.1 – Сравнение альтернативных вариантов реализации градостроительного проекта

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
Промышленные предприятия являются основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Внедрение экологически чистых производств и технологий позволит значительно снизить объем выбросов.	Рекомендовать развитие ресурсосберегающих и экологически чистых производств	Атмосферный воздух	Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Отсутствие биогазовых установок не позволяет улавливать и использовать ценный топливный ресурс, а также эффективно утилизировать навозные стоки и иловые осадки.	Оснастить крупные животноводческие комплексы, а также очистные сооружения биогазовыми установками, позволяющими вовлечь в хозяйственный оборот возобновляемые источники энергии	Атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды	Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
Водоохранные зоны не всегда соответствуют требованиям действующего Водного Кодекса при том, что они обеспечивают режим, предотвращающий загрязнение и засорение водных объектов.	Привести проекты водоохранных зон и прибрежных полос в соответствие с требованиями статьи 52 Водного Кодекса Республики Беларусь.	Поверхностные и подземные воды	Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Изношенность очистных сооружений и их расположение в пределах водоохранных зон обуславливают риск нештатной работы и сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.	Ликвидировать поля фильтрации, расположенные в водоохранной зоне, реконструировать недостаточно эффективно работающих очистные сооружения, что позволит уменьшить количество загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты – приемники сточных вод	Поверхностные и подземные воды	Совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Сельхозугодья являются площадными источниками загрязнения поверхностных водных объектов.	Рекомендовать развитие экологически безопасного сельского хозяйства за счет рационального использования водных и земельных ресурсов, а также применения удобрений и средств защиты растений в безопасных для	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
	окружающей среды количествах.		
Полигоны КО и мини-полигоны отходов являются источниками загрязнения окружающей среды, в первую очередь – подземных вод.	Провести мероприятия по уменьшению уровня загрязнения подземных вод в зоне воздействия существующих полигонов КО, ликвидация всех мини-полигонов	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Существующая система сбора и переработки КО имеет большой потенциал для совершенствования, доля вторичного использования материальных ресурсов может быть увеличена, объем вывозимых на полигоны отходов – сокращен.	Создать систему раздельного сбора и переработки КО для уменьшения количества вывозимых на полигон отходов и вторичного использования сырья.	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

ГЛАВА 4. РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

4.1. Мониторинг эффективности реализации программы, градостроительного проекта

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» градостроительный мониторинг – это система наблюдения за состоянием объектов градостроительной деятельности и средой обитания в целях контроля градостроительного использования территорий и прогнозирования результатов реализации градостроительных проектов.

Целью ведения мониторинга является выявление, оценка и прогнозирование тенденций градостроительного развития территории, обоснование необходимых градостроительных мероприятий, планируемых при разработке и актуализации градостроительной документации, а также выявление необходимости обновления правовой, нормативной, научно-методической и информационно-технологической базы градостроительства.

Информационной базой градостроительного мониторинга являются данные градостроительного кадастра, материалы специальных исследований, иные сведения. Результаты градостроительного мониторинга подлежат внесению в градостроительный кадастр.

Работы по ведению градостроительного мониторинга проводятся территориальными подразделениями архитектуры и градостроительства по единой методике в порядке, установленном Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Государственные органы (их структурные подразделения, территориальные органы, подчиненные организации) и иные организации осуществляют контроль в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в пределах компетенции, установленной законодательными актами.

4.2. Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты

Интеграция рекомендаций СЭО обеспечивается соподчиненностью разрабатываемого градостроительного проекта СКТО Волковысского района государственным программам и стратегиям, связь с которыми отражена в Приложении 1.

При разработке градостроительного проекта общего планирования «СКТО Волковысского района» необходимо учесть рекомендации данные настоящим экологическим докладом по СЭО:

По усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса

сохранение в естественном состоянии элементов национальной экологической сети и природно-экологического каркаса;

принятие мер по ограничению охоты на территориях ООПТ и их охранных зон;

мероприятия по предотвращению гибели диких животных (копытных) в местах их массовой миграции, вдоль республиканских автомобильных дорог Р-99 (Барановичи-Волковыск-Пограничный-Гродно) и Р-44 (Гродно-Ружаны-Ивацевичи) Р-51(Мосты-Большая Берестовица), Р-51 (Острино-Щучин-Волковыск);

при разработке проектов, связанных с развитием (строительством, реконструкцией) инженерной и (или) транспортной инфраструктуры, магистрального трубопроводного транспорта, а также осуществление иной деятельности, связанной с изменением гидрологического режима территорий, потенциально влияющей на расселение земноводных, необходимо предусматривать мероприятия по сохранению естественных и созданию искусственных мест размножения (мелководные водоемы), формированию в лесных массивах искусственных понижений с застойными явлениями для поддержания численности земноводных и обеспечения их водоемами для размножения;

формирование и развитие системы озелененных насаждений города Волковыск и городских поселков Россь и Красносельский в соответствии с генеральными планами;

ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных зон (зон отдыха «Волпа», «Россь», «Хотьковцы») с обязательной разработкой градостроительных проектов специального планирования, предусматривающих разработку схем функционального зонирования и установления градостроительных регламентов использования территорий;

комплексное благоустройство существующих зон рекреации у воды и организация новых зон рекреации у воды с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;

По организации снижения выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн

снижение и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введение новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях;

проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) предприятий, с разработкой проекта

СЗЗ и оценкой риска здоровью населения, на предприятиях не соблюдающих режим СЗЗ;

проведение мероприятий, направленных на соблюдение режима СЗЗ складов минеральных удобрений и средств защиты растений (снижение мощности, разработка проекта СЗЗ, закрытие, вынос на новые площадки).

проведение мероприятий, направленных на соблюдение режима СЗЗ скотомогильников (закрытие, вынос на новые площадки).

Для предприятий на территориях г.Волковыск, г.п.Россь, г.п.Красносельский, не обеспечивающих соблюдение базовых размеров санитарно-защитных зон, в соответствии с требованиями Постановления Совета Министров от 11.12.2019 №847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований», необходимо проведение комплекса мероприятий (упорядочивание территории, модернизация, реконструкция, разработка проектов СЗЗ), направленных на соблюдение режима санитарно-защитных зон и в соответствии с мероприятиями Генеральных планов.

создание насаждений СЗЗ для новых производственных и коммунальных объектов с целью обеспечения экранирования, ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха;

при ликвидации сельскохозяйственных объектов снос ветхих строений и рекультивация территории с учетом перспективного использования;

при возобновлении использования территорий недействующих сельскохозяйственных предприятий, обеспечить соблюдение режимов СЗЗ;

По охране и рациональному использованию водных ресурсов, охране объектов водоснабжения

строительство станций или установок обезжелезивания воды в населенных пунктах, в ведомственных системах питьевого водоснабжения района при необходимости;

снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты в результате модернизации и дальнейшего развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод г. Волковыск, г.п.Россь и г.п.Красносельский;

реконструкция (модернизация) действующих ОС, расположенных в водоохраных зонах водотоков, с переводом последних в режим биологической очистки в искусственных условиях компактного типа, за исключением ОС расположенных около д.Дубовцы. Сброс очищенных сточных вод в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь;

строительство ОС биологической очистки в искусственных условиях компактного типа с размещением ОС вне водоохраных зон с обеспечением соблюдения режима СЗЗ;

тампонирование длительное время не работающих, не подлежащих восстановлению артезианских скважин, расположенных на территории сельхозпредприятий;

максимальное использование существующих систем водоснабжения с улучшением их санитарно-гигиенических показателей для населенных пунктов 4 и 5 типа, животноводческих ферм и комплексов;

максимально возможное озеленение и благоустройство территорий прибрежных зон в пределах населенных пунктов;

благоустройство, оснащение централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребами, другими устройствами, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств, а также оснащение системами дождевой канализации населенных пунктов, находящихся в границах водоохранных зон;

оборудование животноводческих комплексов водонепроницаемыми навозохранилищами и жижеборниками, другими устройствами и сооружениями, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств и сооружений;

эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт складов минеральных удобрений, расположенных в границах водоохранных зон (аг. Подороск ОАО «Хатьковцы», д.Избелин КСУП «Матвеевцы», аг.Верейки, д.Жарно РСКУП «Волковысское», аг.Гнезно КСУП «Гнезно»), при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией;

улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению, в результате проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на совершенствование системы хозяйственно-питьевого водоснабжения со строительством станций (установок) по обезжелезиванию воды в населенных пунктах;

соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды в соответствии с законом республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З «О питьевом водоснабжении»;

разработка проектов ЗСО для проектируемых, реконструируемых, восстанавливаемых артезианских скважин;

завершение эксплуатации с последующей ликвидацией скотомогильника расположенных в границах водоохранных зон и зоны санитарной охраны д. Новые Хатьковцы ОАО «Хатьковцы»;

развитие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения г. Волковыск, г.п. Россь и г.п. Красносельский в соответствии с решениями действующей градостроительной документации;

По охране и рациональному использованию земельных ресурсов и растительности

размещение производственных и коммунально-складских объектов в пределах производственных и коммунально-производственных зон с созданием насаждений специального назначения;

повышение интенсивности функционального использования освоенных территорий (в первую очередь крупных производственных и коммунально-складских, энергетических, сельскохозяйственных объектов);

разработка месторождений полезных ископаемых в первую очередь на территориях, предусмотренных к градостроительному освоению;

рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров в соответствии с проектной документацией;

соблюдение и выполнение требований «Ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики и ликвидации сибирской язвы животных» для инженерных объектов, попадающих в СЗЗ сибиреязвенных захоронений;

захоронение коммунальных отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, на действующих полигонах КО «Озериско» и «Карповцы» до момента ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Волковысской зоны обслуживания;

захоронение производственных отходов на действующем полигоне производственных отходов «Карповцы», находящегося на балансе ОАО «Красносельскстройматериалы»;

ликвидация полигонов КО «Озериско» и «Карповцы» после ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Волковысской зоны обслуживания с рекультивацией и благоустройством территории;

проведение комплексного благоустройства территорий общественной застройки в границах населенных пунктов, городских зон отдыха;

отвод земельного участка для строительства скотомогильников осуществляется в установленном законодательством порядке. Скотомогильник размещают за границами водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, вне границ зоны отдыха на сухом возвышенном участке земли;

По использованию и утилизации отходов потребления и производства

создание единой современной комплексной системы сбора и переработки КО, предусматривающей дальнейшее развитие системы раздельного сбора КО, организацию площадок для сбора крупногабаритных отходов;

дальнейшее развитие системы раздельного сбора коммунальных отходов (далее – КО) от городского и сельского населения района с учетом извлечения вторичных материальных ресурсов, с отгрузкой вторсырья на переработку и захоронением КО в соответствии с утвержденной «Концепцией создания объектов по сортировке и использованию КО и полигонов для их захоронения»;

создание современной комплексной системы раздельного сбора и дальнейшей переработки КО с созданием центров приема отходов в городах, городских поселках;

строительство контейнерных площадок и установку контейнеров для раздельного сбора отходов у источника их образования;

создание объектов, осуществляющих заготовку вторичного сырья при формировании производственно-коммунальных зон;

повышение вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья.

При градостроительном освоении новых территорий на время строительства необходимо предусмотреть установку большегрузных емкостей (контейнеры, прицепы) для временного хранения строительных отходов и установку оборудования для переработки основных видов строительных отходов на территории предприятий, осуществляющих строительную деятельность. Отходы, образующиеся при строительстве, до завершения строительства и ввода объектов в эксплуатацию подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки. По окончании строительных работ необходимо провести очистку территории: ликвидировать площадки для временного хранения строительных отходов; благоустроить и озеленить территории, прилегающие к жилым и общественным зданиям, оборудовать устройствами для полива зеленых насаждений, проездов, тротуаров, удаления талых и ливневых вод.

По обеспечению радиационной безопасности населения от источников ионизирующего излучения

Проведение измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения естественных и техногенных радионуклидов при отводе земельных участков под новое строительство и приемке объектов в эксплуатацию, а также применение строительных материалов, соответствующих нормам радиационной безопасности по удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

По обеспечению безопасности населения от физических факторов окружающей среды

формирование системы защитного озеленения вдоль основных транспортных магистралей (автомобильных и железнодорожных) на территориях, прилегающих к жилой и общественной застройке, местам отдыха и оздоровления населения;

создание санитарных разрывов от автомобильных и железных дорог при осуществлении нового строительства и реконструкции дорог.

При прокладке улиц населенных пунктов следует применять дорожные покрытия, обеспечивающие при движении транспортных средств наименьший уровень шума и запыленности. Выбор материалов для дорожных покрытий должен выполняться с учетом прямого и косвенного влияния на экологическую обстановку.

Оценка воздействий транспорта на прилегающую застройку должна предшествовать разработке проектной документации на строительство или реконструкцию конкретного объекта (улицы, дороги, транспортные развязки,

площади) с определением состава мероприятий по снижению их уровня до допустимых значений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Указ Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 № 19 «О некоторых вопросах государственной градостроительной политики» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь", 18.01.2007, № 15, 1/8258);

Указ Президента Республики Беларусь от 05.09.2016 № 334 «Об утверждении Основных направлений государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.09.2016, 1/16621);

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З (ред. от 04.05.2019) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» («Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь», 19.07.2004, № 109, 2/1049);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 № 816 «Об утверждении перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2020 году» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 30.11.2019, 5/47434);

Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», (Указ Президента Республики Беларусь от 12 января 2007г. № 19);

Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь до 2030 года (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2013 год);

Схема комплексной территориальной организации Гродненской области, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014 год (Указ Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13);

Генеральный план г. Волковыска (корректировка) (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2013 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 29.05.2014 № 10;

Генеральный план г.п.Россь Волковысского района (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2014 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 30.01.2015 № 35;

Генеральный план г.п. Красносельский Волковысского района (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», объект 55.12), 2014 год, утвержденный решением Волковысского Районного Совета депутатов от 23.12.2015 № 66.

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2021г.;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2022, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»;

Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2016 год), РУП «ЦНИИКИВР»;

«Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2022 года)», Государственный Комитет по имуществу Республики Беларусь;

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Волковысского района в 2021 году» ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии», 2022 год.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией

№№	Аспекты	Программа/план	Общие цели и требования, связанные с градостроительной документацией	Применение (отражение) в градостроительной документации
1	Устойчивое территориальное развитие (рациональное использование земельных ресурсов)	Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы	Комплексное развитие среды жизнедеятельности населения и обеспечение экологической безопасности населенных пунктов	В результате проведения комплексной оценки выявлены территории наиболее благоприятные для жилой и рекреационной функции. Проведено укрупненное зонирование территорий с выделением основных функциональных зон. Разработаны мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности населенных пунктов, в том числе предложения по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур, градостроительные мероприятия по охране окружающей среды. Предусмотрена комплексная градостроительная реконструкция неэффективно используемых территорий в целях развития новых

				производств, размещения многофункциональных общественных объектов.
		Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Совершенствование экологической политики и экономического механизма природопользования	Параллельное осуществление разработки градостроительного проекта и проведения процедуры СЭО. Интеграция рекомендаций СЭО в градостроительном проекте.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Повышение экологической безопасности территорий	Разработаны мероприятия по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур, градостроительные мероприятия по охране окружающей среды. При разработке проектных предложений учтены планировочные ограничения, в том числе СЗЗ, санитарные разрывы, охранные зоны. Учет пространственного распределения элементов экологической сети в перспективном территориальном планировании. В проекте представлена модель природно-экологического каркаса района.

				Максимально возможное сохранение существующих природных комплексов при принятии проектных решений по размещению новых объектов строительства в пределах городской черты, а также на территории пригородных зон, посредством использования для этих целей уже трансформированных земель и территорий.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Повышение степени очистки сточных вод, снижение поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ.	Строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; Развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска; Оборудование мест массового отдыха,

				объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками.
			Минимизации вредных воздействий на окружающую среду в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых. Предотвращение деградации и восстановление деградированных земель (почв), в первую очередь связанных с дефляцией осушенных торфяных и минеральных почв.	Рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией
2	Атмосферный воздух	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Улучшение качества атмосферного воздуха для обеспечения экологически безопасной жизнедеятельности человека	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха, рациональное размещение производственных и коммунальных функциональных зон, снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.
		Стратегия в области охраны окружающей среды	Достижение устойчивого улучшения качества	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и

		Республики Беларусь на период до 2025 года	атмосферного воздуха посредством сокращения выбросов от стационарных источников и мобильных источников	стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях. Увеличение доли общественного транспорта с улучшенными экологическими характеристиками и электротранспорта. Снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду городов за счет выбора оптимальных параметров дорожного движения и улично-дорожной сети, типов пересечений, в том числе развязок на разных уровнях, строительства подземных (надземных) переходов, организации безопасного велосипедного движения
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование	Минимизация выбросов загрязняющих веществ для улучшения качества атмосферного воздуха	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный

		природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы		воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях. Рациональное функциональное зонирование. Формирование транспортного каркаса, включающего систему магистральных улиц и линий пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры, направленное на создание оптимальных условий для реализации потребности населения в транспортном обслуживании и обеспечении внутригородских и внешних связей. Разработка мероприятий по совершенствованию транспортной инфраструктуры.

3	Особо охраняемые природные территории	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Формирование оптимальной системы особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий, сохранение биоразнообразия	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию), а также с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы	Реализация развитие системы ООПТ, обеспечение функционирования, охраны ООПТ и управления ими	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение функционирования системы особо охраняемых природных территорий. При разработке градостроительной документации должно обеспечиваться соблюдение требований в области охраны ООПТ.
			Оптимизация хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях на основе баланса общегосударственных и региональных интересов и	Установление градостроительных регламентов для территорий ООПТ, в том числе запрещение или ограничение в границах ООПТ или на прилегающих к ним территориям градостроительной и строительной

			интересов местного населения и землепользователей	деятельности, которая может причинить вред ООПТ
			Оптимизация условий для развития туристической деятельности на ООПТ, определенных перспективными для развития туризма	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охранными документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
		Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.	Учет природного потенциала особо охраняемых природных территорий (экосистемных услуг) при планировании регионального развития	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Рекомендуется разработать пешеходные, велосипедные туристические маршруты экологической тематики.
		Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года Региональная схема рационального размещения особо охраняемых природных		

		территорий местного значения до 1 января 2024 года		
		Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.	Исключение возведения автомобильных дорог и размещения резерва грунта в границах особо охраняемых природных территорий, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями.	Территориальное развитие с учетом границ ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию)
		Проект постановления Совета Министров Республики Беларусь "Об утверждении Национального плана действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь на 2021-2025 годы" (находится на стадии согласований и экспертиз)	Реализовать комплекс мер, в том числе таких, как внесение изменений в стратегические документы по развитию системы особо охраняемых природных территорий в части включения в них вопросов развития экологического туризма	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охранными документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
4	Национальная экологическая сеть	Национальная стратегия развития системы особо	Завершение формирования национальной экологической	В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса

		охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.	сети, в том числе оптимизация ее пространственной структуры, восстановление нарушенных элементов, что позволит обеспечить надежные функциональные связи между особо охраняемыми природными территориями, процессы свободной миграции диких животных, непрерывность среды их обитания	территории с учетом национальной экологической сети. Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети. Формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, saniрующие, санитарно-защитные и рекреационные функции. В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование	Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия	Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными

		природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы		элементами национальной экологической сети.
5	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Рациональное использование лесов	Разработка предложений по выделению категорий лесов. Приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь. Организация отдыха и туризма предусматривается с использованием рекреационно-оздоровительных лесов с дальнейшим развитием и совершенствованием местных туристических маршрутов.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Формирования национальной экологической сети, интегрированной в общеевропейскую экологическую сеть, а также местных экологических сетей областного и районного уровней	Принятие стратегических решений территориального развития с учетом развития национальной экологической сети. В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети.

			Сохранение разнообразия биологических видов и экосистем	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон.
		Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия	Обеспечить охрану и устойчивое использование наиболее значимых для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия естественных и близких к естественному состоянию экологических систем за счет оптимизации системы особо охраняемых природных территорий и природных территорий, подлежащих специальной охране	Территориальное планирование осуществлять с учетом особо охраняемых природных территорий, природных территорий подлежащих специальной охране, а также режима осуществления в их границах хозяйственной и иной деятельности
			Обеспечить охрану видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу

				Республики Беларусь, а также их охраняемых зон.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охраняемых зон. При территориальном планировании учитываются основные миграционные коридоры модельных видов диких животных с разработкой градостроительных мероприятий, направленных на сохранение биологического разнообразия.
		Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников	Обеспечение охраны и рационального (устойчивого) использования болот, сохранившихся в естественном или близком к естественному состоянию.	Территориальное планирование с учетом схемы распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года.
		Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.	Сохранение естественных экологических систем,	Обустройство республиканских автомобильных дорог современными инженерными средствами защиты окружающей среды от вредных

			биологического и ландшафтного разнообразия	воздействий, в том числе применение шумозащитных конструкций для снижения уровня шумового воздействия и загрязнения прилегающих территорий, установка направляющих сеток в сочетании со специальными проходами, предотвращающих выход животных на проезжую часть, устройство при необходимости дождевой канализации. Принятие мер по предотвращению вредного воздействия на объекты растительного, животного мира и среду их обитания, в том числе обеспечение непрерывной среды обитания объектов животного мира при проектировании, реконструкции и возведении республиканских автомобильных дорог путем реализации мероприятий, обеспечивающих целостность ареалов обитания диких животных и путей их миграции.
6	Охрана поверхностных вод	Национальная стратегия устойчивого экономического социально-развития	Ликвидировать загрязнение поверхностных объектов сточными, талыми и дождевыми	Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в

		Республики Беларусь на период до 2030 года	водами с урбанизированных и сельскохозяйственных территорий, а также вредными веществами, поступающими из сопредельных стран; увеличить мощности очистных сооружений и повысить эффективность очистки стоков; уменьшить риск для здоровья населения путем снабжения чистой питьевой водой	соответствии с прогрессивными технологиями, внедрение мало- и бессточных технологий.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Улучшение качества подземных и поверхностных вод посредством сокращения массы поступления загрязняющих веществ в водные объекты Повышения степени очистки сточных вод малых городов, снижения поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ	Проектом предусмотрено: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны

				экологического риска; закрытие и вынос из водоохраных зон объектов, которые являются источниками загрязнения подземных и поверхностных вод.
		Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020г.; (разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);	Рациональное использование и охрана водных ресурсов, в том числе сокращение загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами	Планирование мероприятий по развитию бытовой канализации, в том числе: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска.
		Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года;	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в	Развитие системы бытовой

		(разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);	том числе улучшение качества воды в водных объектах (для общего и специального планирования)	канализации, в том числе: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска.
			Гарантированное обеспечение водными ресурсами населения и отраслей экономической деятельности	Мероприятия по реконструкции, ремонту, модернизации систем водоснабжения.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического	Развитие (строительство) системы централизованного водоотведения. Поэтапный вывод из эксплуатации с последующей рекультивацией полей

		природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы	состояния (статуса) поверхностных водных объектов Охрана и восстановление нарушенных водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия для жизни населения и функционирования водных экологических систем	фильтрации со строительством очистных сооружений полной биологической очистки. Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
7	Подземные воды (обеспечение населения качественной питьевой водой)	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Обеспечение населения водой необходимого санитарного качества и в достаточных количествах при сохранении гидрологических, биологических и химических функций водных экосистем.	Проектом предусмотрены мероприятия: сохранения подачи воды в населенные пункты от централизованной системы водоснабжения; модернизации систем водоснабжения;
			Обеспечение потребителей страны водоснабжением питьевого качества	реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах;
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы»	Улучшение качества питьевого водоснабжения.	

				организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых артскважинах, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности; дальнейшего развития и модернизации действующей централизованной системы водоснабжения.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов Разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия захоронений непригодных пестицидов на окружающую среду.
8	Земельные ресурсы. Почвы.	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года	Повышение эффективности землепользования и охраны почвенного покрова.	Облесение или повторное заболачивание малопродуктивных сельхозземель на выработанных торфяниках. Рекультивация нарушенных земель после добычи полезных ископаемых,

				закрытых или планируемых к закрытию объектах захоронения ТКО, полей фильтрации. Территориальное планирование с учетом оценки бала плодородия сельскохозяйственных земель. Приоритетное использование для новой застройки неиспользуемых и неэффективно используемых земель. Регламентация допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы (в случае необходимости). Разработка мероприятий по восстановлению мелиорированных земель.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Реабилитации загрязненных и иных экологически дестабилизированных территорий, восстановления их биосферных и хозяйственных функций.	Восстановление природных систем, карьеров, иных деградированных земель; Снижения темпов эрозии почв, поэтапного внедрения способов обработки земель и севооборотов, адаптированных к конкретным почвенно-эрозионным условиям; обеспечения полного охвата почвозащитными технологиями

				сильно- и среднеэродированных земель, а также земель с высокой дефляционной опасностью.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2030 годы	Охрана почвенного покрова.	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами почв на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
		Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.	Реабилитации экологически дестабилизированных территорий.	Реализация комплекса мероприятий по рекультивации территорий, нарушенных при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог
		Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2015-2020 годы	Осуществление рекультивации карьеров общераспространенных полезных ископаемых. Экологическая реабилитация выработанных площадей торфяных месторождений, нарушенных болот	Мероприятия по рекультивации карьеров общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с планом рекультивации. Мероприятия по экологической реабилитации выработанных площадей торфяных месторождений

9	Отходы	Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов, в том числе: развитие действующей планово-регулярной санитарной очистки территории района с охватом всех сельских населенных пунктов, учреждений отдыха и садоводческих товариществ в соответствии со «Схемой сбора и вывоза отходов в населенных пунктах»; сортировка образующихся коммунальных отходов существующей сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР.
			Предотвращения вредного воздействия отходов и объектов их захоронения на окружающую среду	Поэтапная ликвидация захоронений непригодных пестицидов к 2020 году; Оптимизация сети объектов захоронения коммунальных отходов с

				обеспечением их необходимыми защитными сооружениями и оборудованием, предотвращающими загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и (или) разложения. Проектом рекомендуется регламентировать: организацию экологически безопасного хранения опасных отходов на промышленных объектах; введение в эксплуатацию комплекса по переработке и захоронению опасных отходов производства.
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы	Максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов (строительство сортировочных станций, площадок и развитие системы пунктов приема ВМР и т.д.).
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы»	Минимизация объема захоронения ТКО с увеличением доли их повторного использования	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов. При расширении полигона ТКО, предусмотреть создание площадок для компостирования органической части ТКО.

		Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года	Определение основных направлений развития системы обращения с ТКО и ВМР, ориентированных на улучшение экологической безопасности существующих и будущих мест захоронения ТКО, увеличение уровня переработки и использования ТКО, совершенствование инфраструктуры и выбор эффективных технологических решений по обращению с ТКО и ВМР, повышение эффективности деятельности поставщиков услуг по обращению с ТКО и ВМР	Проектом предусмотрены мероприятия: ликвидация мини-полигонов с последующей рекультивацией территории; сортировка образующихся коммунальных отходов от города и района на существующей сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР.
10	Социально-экономические (Здоровье населения)	Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы	Сбалансированное развитие административно-территориальных единиц и населенных пунктов на основе сохранения и укрепления устойчивых систем расселения	Совершенствование социальной инфраструктуры в целях создания комфортных условий для проживания и повышения качества обслуживания населения
		Национальная стратегия устойчивого развития	Улучшение здоровья населения и развитие здравоохранения	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды

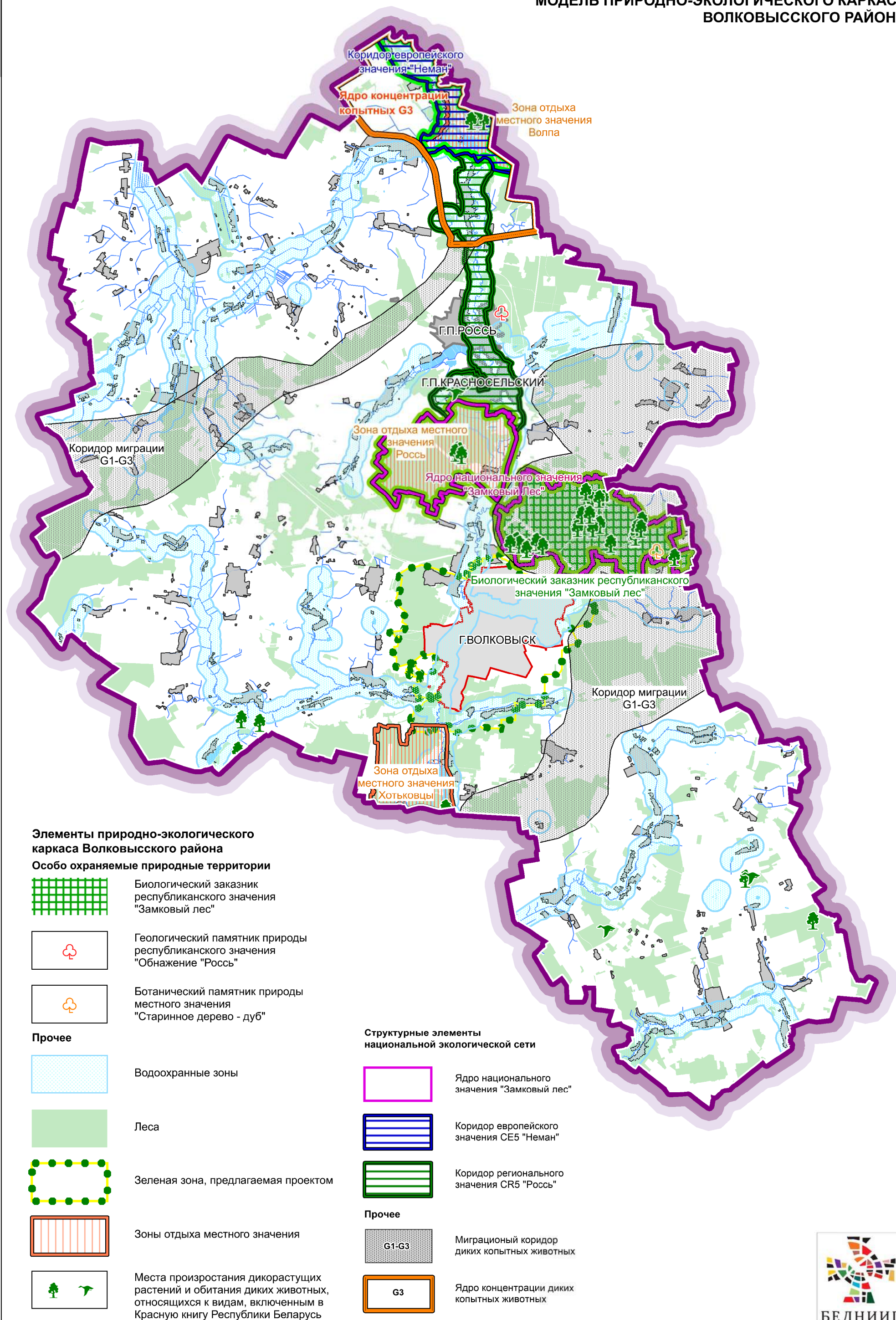
		Республики Беларусь до 2030 года		
			Развитие национальной культуры, духовное и физическое оздоровление народа	Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта. Развитие сети велодорожек и веломаршрутов. Разработка градостроительных мероприятий, направленных на формирование рекреационных зон
			Создание эффективной и устойчивой инженерно-технической инфраструктуры населенных пунктов.	Разработка мероприятий, направленных на развитие действующей системы инженерного оборудования, предусматривающее повышение ее надежности и эффективности, в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025	Рост эффективности строительства, обеспечение населения качественным и доступным жильем	Определение потребности в новых территориях для жилищного строительства с учетом прогнозируемой численности населения и потребности в квартирах-домах, принятых удельных

				показателей площади на 1 квартиру и величины земельного участка усадебного дома.
			Улучшение демографического потенциала страны и укрепление здоровья народа: введение (строительство) объектов, в том числе учреждений здравоохранения, в новых районах городов; приобщение населения к регулярным занятиям физической культурой и спортом	В составе проекта разработаны мероприятия по улучшению условий обслуживания населения района, в том числе совершенствование территориальной организации, видового состава и модернизации объектов сложившихся межхозяйственных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков.
		Государственная программа «Строительство жилья» на 2021 – 2025 годы	Обеспечение строительства инженерной и транспортной инфраструктуры к жилым домам в объемах, обеспечивающих запланированный ввод общей площади жилья	Разработка мероприятий, направленных на развитие действующей системы инженерного оборудования, предусматривающее повышение ее надежности и эффективности, в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон. Формирование транспортного каркаса, включающего систему магистральных улиц и линий пассажирского

				транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон.
			Удовлетворения гражданами потребности в доступном и комфортном жилье (Сводным целевым показателем Государственной программы является уровень обеспеченности населения жильем, который вырастет с 26,5 кв. метра на человека (в 2020 году) до 27,8 кв. метра (в 2025 году)).	Определение потребности в новых территориях для жилищного строительства с учетом прогнозируемой численности населения и потребности в квартирах-домах, принятых удельных показателей площади на 1 квартиру и величины земельного участка усадебного дома.
		Государственная программа «Физическая культура и спорт» на 2021-2025гг.	Формирование инфраструктуры активного отдыха, популяризация здорового образа жизни, привлечение различных категорий населения, особенно сельских жителей, к постоянным занятиям физической культурой и спортом, создание системы реабилитации и адаптации лиц с ограниченными возможностями	Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта. Проектом рекомендуется строительство спортивных и игровых площадок в границах жилых функциональных зон.

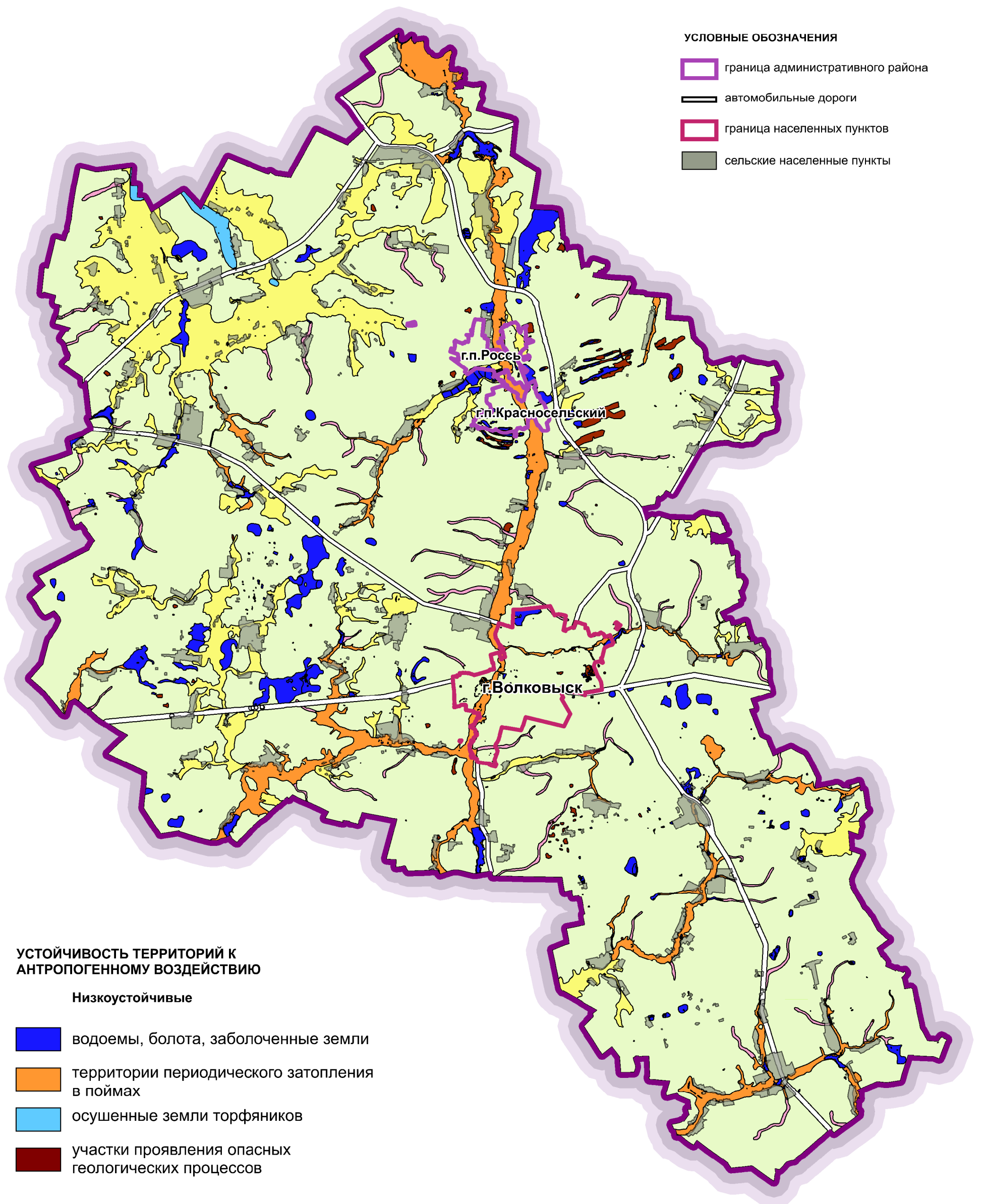
			к полноценной жизни средствами физической культуры и спорта	
		Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021 – 2025 годы	Обеспечение функционирования системы здравоохранения Республики Беларусь	Развитие общественных специализированных лечебных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в лечебно-профилактических объектах. Популяризация здорового образа жизни, в том числе: обеспечение доступности спортивных учреждений и пользования спортивными сооружениями для посещения всеми категориями населения.
11	Инженерно- геологические и инженерно- гидрологические условия	Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года; (разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);	Обеспечение защищенности населения и отраслей экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод	Регулирование хозяйственного использования территорий; подверженных периодическому затоплению и другим опасным гидрологическим явлениям; выполнение инженерно- геологического районирования; разработка мероприятий по инженерной подготовке территорий

МОДЕЛЬ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА ВОЛКОВЫССКОГО РАЙОНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница административного района
-  автомобильные дороги
-  граница населенных пунктов
-  сельские населенные пункты



УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ К
АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Низкоустойчивые

-  водоемы, болота, заболоченные земли
-  территории периодического затопления в поймах
-  осушенные земли торфяников
-  участки проявления опасных геологических процессов

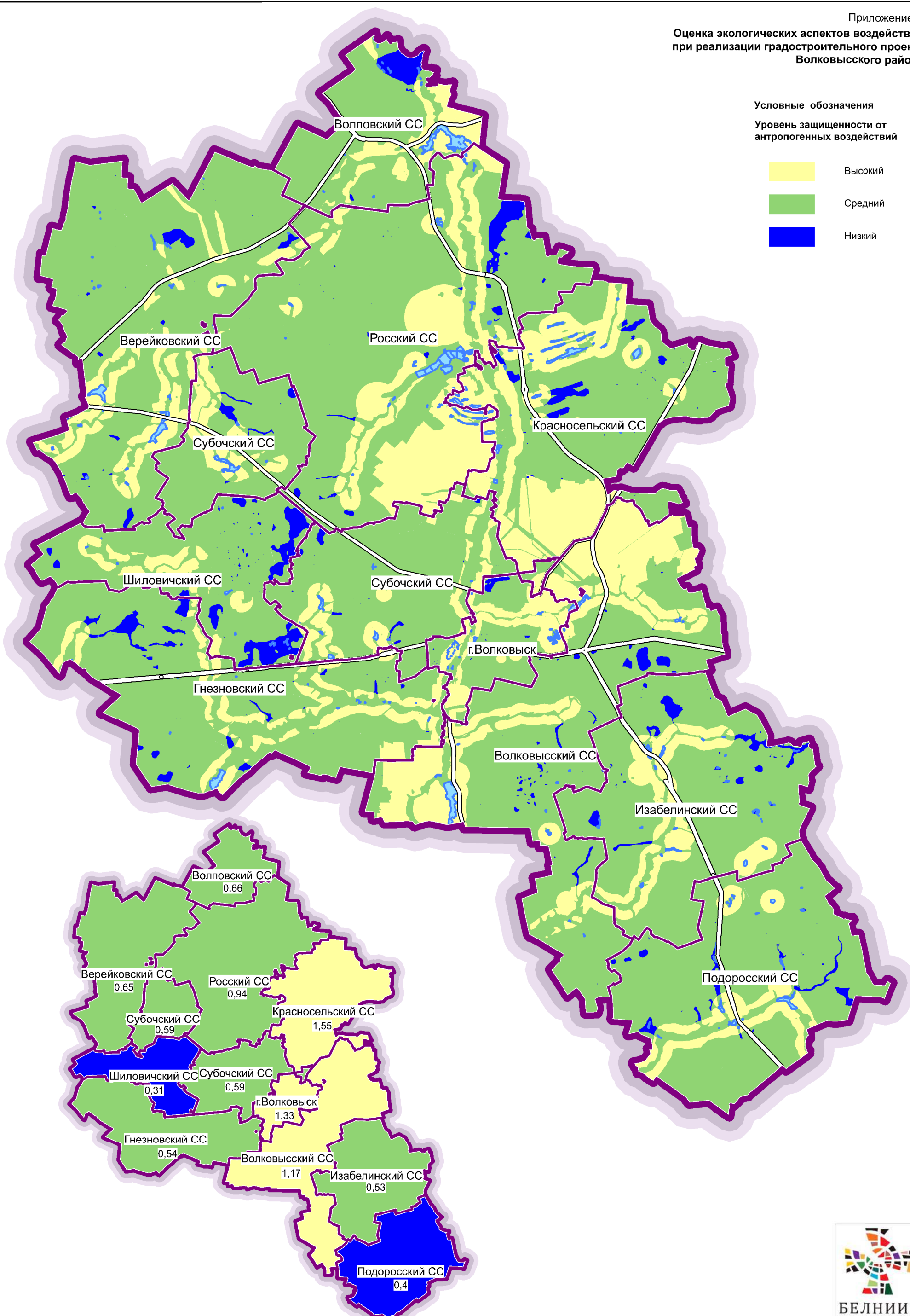
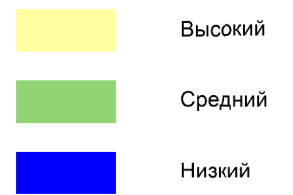
Среднеустойчивые

-  ложбины стока
-  осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками

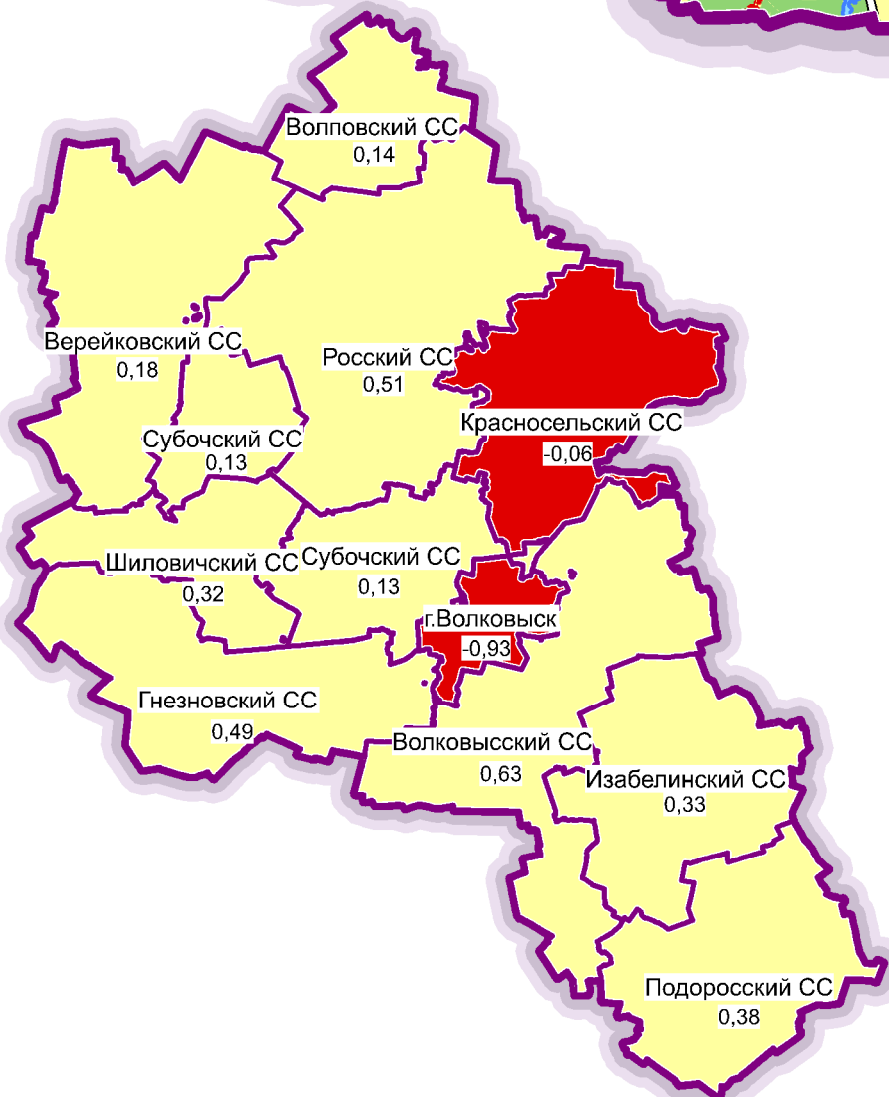
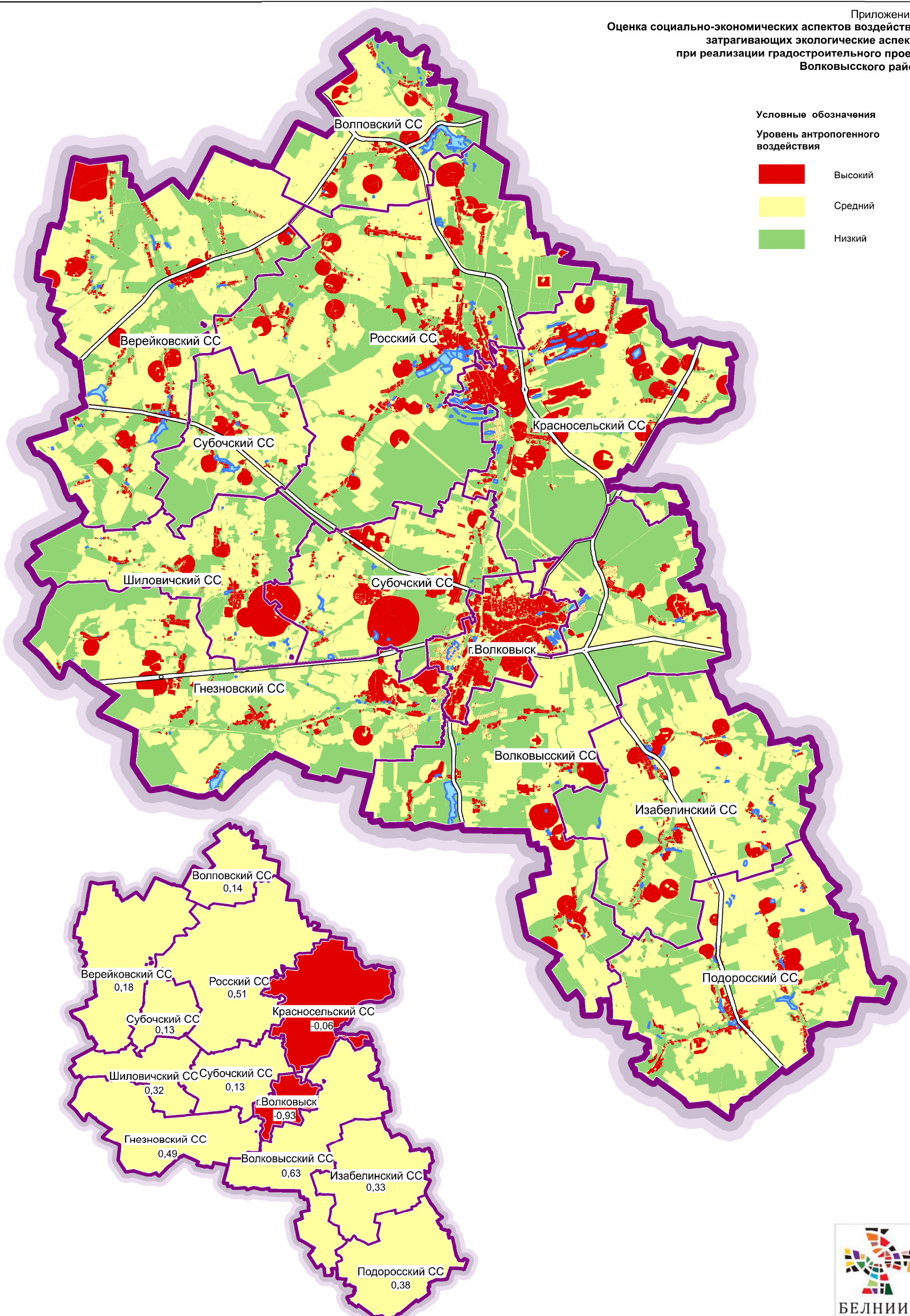
Устойчивые

-  выположенные водораздельные территории

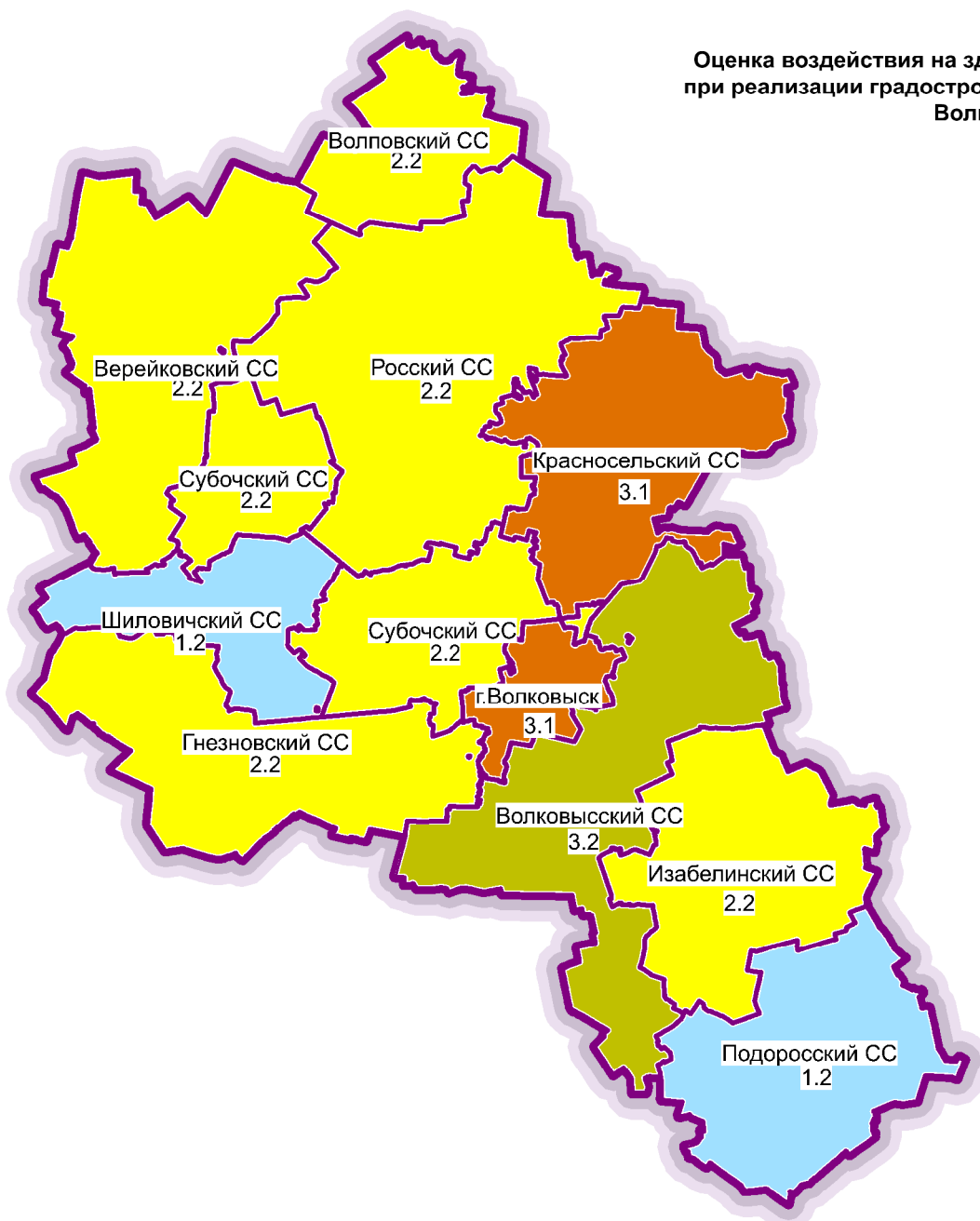
Условные обозначения
Уровень защищенности от
антропогенных воздействий



Условные обозначения
Уровень антропогенного
воздействия



Приложение 6
Оценка воздействия на здоровье населения
при реализации градостроительного проекта
Волковыского района



Классификация территорий на основании оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта

		Социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты		
		1. Территории с высоким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	2. Территории со средним уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду	3. Территории с низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду
Экологические аспекты воздействия	1. Территории с низкой защищенностью от антропогенного воздействия	1.1	1.2	1.3
	2. Территории со средней защищенностью от антропогенного воздействия	2.1	2.2	2.3
	3. Территории с высокой защищенностью от антропогенного воздействия	3.1	3.2	3.3