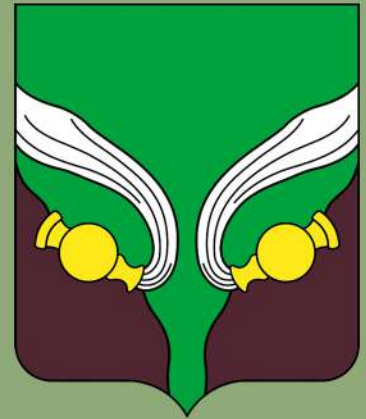


МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ПРОЕКТНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
“БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА”



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД  
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

# СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОКШИЦКОГО РАЙОНА

г. Минск, 2023 г.

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

---

Договор № 2-ГР/22

Инв. № 39497

Экз.

Объект № 10.22

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД  
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ**

10.22-00.ПЗ-4

Директор

А.Н. Хижняк

Начальник отдела ООС

Е.В.Павлова

Ответственный исполнитель

Инженер I категории

Д.А.Тараскевич

Минск, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА:

Введение.....	3
Глава 1 Правовые аспекты проведения стратегической экологической оценки .....	4
1.1. Общие положения .....	4
1.2. Требования к стратегической экологической оценке .....	5
1.3. Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений.....	6
1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки.....	6
1.3.2. Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта.....	9
1.3.3. Основные стратегические решения.....	10
1.4 Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам .....	24
1.5. Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты .....	28
1.6. Консультации с заинтересованными органами управления.....	28
Глава 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА .....	29
2.1. Краткая характеристика Докшицкого района .....	29
2.2. Атмосферный воздух .....	35
2.3. Поверхностные и подземные воды. ....	44
2.4 Геолого-экологические условия .....	57
2.5 Рельеф, земли (включая почвы), обращение с отходами.....	61
2.6. Растительный и животный мир .....	70
2.7. Особо охраняемые природные территории и национальная экологическая сеть .....	76
2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране .....	87
Глава 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА .....	92
3.1. Цели и приоритеты развития Докшицкого района.....	92
3.2. Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта .....	93
3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения.....	103
Глава 4. реализация ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ... ..	107
4.1. Мониторинг эффективности реализации программы, градостроительного проекта.....	107
4.2. Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты .....	107
Список использованных источников .....	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией .....	115
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Графические материалы .....	143

## ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Докшицкого района» (далее – СКТО Докшицкого 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 Докшицкого 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 01.01.2020 года Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по Стратегической экологической оценке к Конвенции ЕЭК ООН об Оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте<sup>1</sup>.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г. (далее – НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З (ред. от 15.07.2019) «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 Докшицкого 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 Докшицкого района проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту – инженер отдела охраны окружающей среды Тараскевич (Колбун) Д.А. (свидетельство о повышении квалификации №3177965).

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.

---

<sup>1</sup> Регулярно обновляемая информация о положении с ратификацией доступна на интернет-странице вебсайта ЕЭК ([http://www.unecce.org/env/eia/about/protocol\\_summary.html](http://www.unecce.org/env/eia/about/protocol_summary.html))

Задачами проведения СЭО СКТО Докшицкого 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 Докшицкого района предварительная оценка не требуется.

## **1.2. Требования к стратегической экологической оценке**

СЭО СКТО Докшицкого 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 (ред. от 15.07.2019) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 (ред. от 25.03.2022) «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 Докшицкого 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 № 2-ГР/22 от 16 мая 2022 года.

В соответствии со статьей 40 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-3 (ред. от 21.07.2022) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Докшицкого района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

#### **1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки**

Проект районной планировки Докшицкого района Витебской области (ПП-87) был выполнен институтом «БелНИИПГипросельстрой» в 1987 году.

Разработка СКТО Докшицкого 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 Витебской 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 № 399-3 (ред. от 15.07.2019) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 (ред. от 25.03.2022) «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 Докшицкого 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 Докшицкого района окажет влияние на формирование дополнительных планировочных ограничений.	Да
Возможность реализации градостроительного проекта с учетом действующих программ, градостроительных проектов	Разработка проектных решений СКТО Докшицкого района соответствует решениям СКТО Витебской области, действующим государственным программам. Внесение изменений в вышестоящую градостроительную документацию не требуется.	Нет
Актуальность вопросов охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	Реализация проектных решений СКТО Докшицкого 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 Докшицкого района	Да



<b>Критерий</b>	<b>Краткие выводы</b>	<b>Необходимость проведения процедуры СЭО</b>
Степень обеспечения благоприятной окружающей среды	При условии выполнения требований, установленных СКТО Докшицкого 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 Докшицкого 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	Докшицкий район не является приграничным районом.	Нет
Риски для здоровья человека и (или) окружающей среды последствий воздействия на окружающую среду	Реализация проектных решений СКТО Докшицкого района направлена на уменьшение рисков для здоровья человека и (или) окружающей среды последствий воздействия на окружающую среду.	Да
Показатели пространственного масштаба воздействия на окружающую среду (административно-территориальное деление и численность населения, потенциально затрагиваемые градостроительным проектом)	Реализация проектных решений СКТО Докшицкого 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

Критерий	Краткие выводы	Необходимость проведения процедуры СЭО
Воздействие на природные территории, подлежащие специальной охране, особо охраняемые природные территории, в том числе имеющие международный статус.	На территории района объявлено 14 особо охраняемых природных территории. Природные территории, подлежащие специальной охране представлены территориями в границах курортных зон и зон отдыха; водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов; зон санитарной охраны артезианских скважин, месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей; рекреационно-оздоровительных и защитных лесов; типичных биотопов; мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Проектные решения СКТО Докшицкого 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 Докшицкого района, определены следующие сроки выполнения и завершения работ:

начало выполнения по предмету договора	16.05.2022г.
окончание выполнения	28.02.2023г.
начало проведения экспертиз проекта	01.03.2023г.
окончание проведения экспертиз	31.12.2023г.

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в четвертом квартале 2023 года. СКТО Докшицкого 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** – разработка сбалансированного территориального, социально-экономического, экологического развития Докшицкого района, предполагающая устойчивое развитие территории и населенных пунктов, выявлены экономические приоритеты развития и повышения инвестиционной привлекательности территории, разработка мероприятий по улучшению условий проживания населения, развития транспортной и инженерной систем, рационального использования природно-ресурсного потенциала.

Принимая во внимание тесную взаимосвязь территориального, социально-экономического, инфраструктурного развития Докшицкого района и городских населенных пунктов Докшицы и Бегомль, 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 Докшицкого 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 (ред. от 21.07.2022) «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 Докшицкого района выполнен исходя из принятых в директивных документах мероприятий, направленных на улучшение характера воспроизводства населения, оптимизацию демографической ситуации и обеспечение стабилизации численности населения.

По прогнозу, в результате некоторого улучшения показателей естественного и миграционного движения населения сокращение сельского населения составит 10,4% за расчетный период. В тоже время численность городского населения увеличится на 3,2%, при увеличении населения города Докшицы на 6,6% на фоне снижения численности в г.п. Бегомль на 6,1%.

В результате общая численность населения Докшицкого района сократится на 4,9% и составит к концу расчетного срока 21,5 тыс. человек.

Трудовые ресурсы. Исходя из прогнозной численности населения и его возрастной структуры, трудовые ресурсы района на конец расчетного срока будут насчитывать порядка 12,6 тыс. человек, что на 5% меньше современного уровня. При этом около 0,5 тыс. человек (4%), формирующих трудовые ресурсы района, будут составлять работающие пенсионеры.

Снижение численности трудовых ресурсов связано с неблагоприятной ситуацией в воспроизводстве населения, которое не обеспечивает замещение поколений. 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 к концу расчетного срока составит порядка 8,6 тыс. человек.

Производство. Развитие промышленности нацелено на максимальное использование созданного в районе производственного и трудового потенциала; увеличение производства продукции, соответствующей требованиям мировых стандартов. Планируется создание новых и расширение действующих предприятий малого и среднего бизнеса.

Основным направлениями развития промышленности станут:

опережающее развитие экспортоориентированных и высокотехнологичных производств с постепенным сокращением объемов в неэффективных видах деятельности;

создание новых производств и модернизация действующих по выпуску продукции с высокой добавленной стоимостью;

снижение затрат на производство и реализацию продукции, в том числе энерго- и материалоемкости производства;

повышение эффективности кадровой политики и внедрение действенных стимулов мотивации в увязке с ростом производительности и качества труда;

качественное улучшение производственного потенциала, экологизация промышленного производства.

Продолжится техническое перевооружение и модернизация предприятий. На базе ОАО «Завод Ветразь» планируется создание производства по выпуску 5-ти и 7-ми слойного картона (гафрированного).

Развитие деревообрабатывающей отрасли будет обеспечиваться за счет модернизации лесопильного производства и строительства цеха пиления в ГЛХУ «Бегомльский лесхоз».

На территории района возможна реализация ряда инвестиционных проектов:

- строительство завода по переработке низкотоварной древесины и производству древесно-топливных гранул (пеллет) ООО «Экман» вблизи д.Рамжино;

- создание производства квасов, сокосодержащих напитков и киселей ООО «Фабрика Парафьяново»;

- создание опытно-промышленной установки по производству кормовой добавки для крупного рогатого скота «ПКД»; создание производства гуминовых препаратов на базе ЧП «Червень АГРО»;

- создание производства биоразлагаемой упаковки в г.Докшицы;

- создание предприятия по промышленному выращиванию фундука в аг. Волколата.

Привлечению потенциальных инвесторов и организации перспективных производств будет также способствовать продажа, передача, активное вовлечение в хозяйственный оборот неиспользуемых зданий и сооружений, существующих производственных территорий. На территории района такие здания и сооружения имеются в г.Докшицы, г.п.Бегомль и ряде сельских населенных пунктов района. На базе этих объектов возможно создание новых производственных объектов.

Главными задачами развития **агропромышленного комплекса** являются формирование безубыточного, конкурентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности Докшицкого района, обеспечение полной загрузки предприятий АПК.

Основными направлениями развития сельскохозяйственной деятельности станут:

- повышение эффективности сельскохозяйственного производства;

- наращивание объемов производства высококачественной сельскохозяйственной продукции, достаточных для сбалансированности внутреннего рынка и расширения объемов экспорта;

- формирование безубыточного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции;

- реформирование убыточных и неплатежеспособных сельскохозяйственных организаций и их финансовое оздоровление,

привлечение в агропромышленный комплекс частных инвесторов на принципах окупаемости и эффективности.

В целях повышения рентабельности сельскохозяйственного производства и роста производительности труда необходимо активизировать внедрение достижений научно-технического прогресса, инноваций, использование в земледелии информационных технологий, внедрение точного земледелия, техническое и технологическое переоснащение с переходом на адаптивные ресурсосберегающие технологии в растениеводстве и животноводстве.

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:

техническое перевооружение и увеличение мощности действующих производств, в том числе расширение выпускаемого ассортимента продукции; внедрение новых производственных линий и освоение новых видов продукции;

создание производства по выпуску 5-ти и 7-ми слойного картона на базе ОАО «Завод Ветразь»;

создание производства квасов, сокодержущих напитков и киселей ООО «Фабрика Парафьяново»;

строительство завода по переработке низкотоварной древесины и производству древесно-топливных гранул (пеллет) ООО «Экман» вблизи д.Рамжино;

создание опытно-промышленной установки по производству кормовой добавки для крупного рогатого скота «ПКД»; создание производства гуминовых препаратов (ЧП «Червень АГРО»);

модернизации лесопильного производства и строительства цеха пиления в ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»;

создание предприятия по промышленному выращиванию фундука в аг.Волколата;

создание производства биоразлагаемой упаковки в г.Докшицы;

реализация реконструкции в ОАО «Бегомльское» молочно-товарного комплекса «Добрунь» с расширением на 1,0 тыс. голов;

строительство молочно-товарной фермы в ОАО «Торгуны» на 2,4 тыс. голов дойного стада вблизи д.Углы – д.Вольберовичи либо на 3,6 тыс. голов дойного стада вблизи д.Глинное;

создание новых производств на базе неиспользуемых и неэффективно используемых зданий и сооружений;

формирование новых индустриальных площадок с целью последующего предоставления инвесторам для создания новых производств;

формирование эффективного устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и ее переработку;

строительство других молочно-товарных ферм, а также плодо-, овоще- и картофелехранилищ;

организацию крестьянских (фермерских) хозяйств;

строительство ряда АЗС, комплексов придорожного сервиса с пунктами питания, мини-магазинами, пунктами постоя;

строительство инфраструктуры туризма, оздоровления и отдыха;

строительство социально-бытовых и торговых объектов;

жилищное строительство.

Особое внимание будет уделено реализации мероприятий по наращиванию экспорта продукции, выпускаемой организациями малого и среднего бизнеса, в том числе импортозамещающей продукции, постепенному увеличению доли субъектов малого и среднего предпринимательства в реализации мероприятий областной программы импортозамещения.

Намечается также создание новых предприятий и производств по переработке местных сырьевых ресурсов: сельскохозяйственных, строительных и других. В связи с этим, прогнозируется дальнейшее расширение числа малых предприятий в обрабатывающей промышленности, строительстве, транспорте и связи.

Результатом проведения запланированных мероприятий станет качественное совершенствование структуры экономики района, что повысит долю района в формировании валового регионального продукта Витебской 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, видового состава и модернизации объектов сложившихся комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков;

развития баз передвижных объектов и мобильных форм обслуживания в составе районных и внутрирайонных организаций обслуживания, размещаемых в городе;

улучшения технического состояния существующих объектов обслуживания;

формирования доступной среды для населения с ограниченной мобильностью в центрах обслуживания всех типов;

усиления межселенных функций комплексов городских планировочных элементов, формируемых на входящих в город Докшицы транспортных магистралях с организацией соответствующих маршрутов движения пригородного пассажирского транспорта;

создания объектов для обслуживания туристов и отдыхающих в зонах и местах отдыха, занятия спортом, прохождения туристических маршрутов.

Жилищный фонд. Улучшение жилищных условий жителей Докшицкого 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 сельских населенных пунктах планируется строить преимущественно усадебные дома, а в городских чередовать многоквартирную и усадебную застройку. Особое внимание будет уделено повышению уровня обеспеченности жилищного фонда инженерным оборудованием во всех населенных пунктах района.

Объемы нового жилищного строительства в Докшицком районе за счет всех источников строительства за последние 12 лет (2010 – 2021 годы) составили 85,7 тыс. кв. метров площади жилых помещений, в том числе в сельской местности – 29,0 тыс. квадратных метров. В районе ежегодно строилось от 2,5 до 14,3 тыс. кв. м жилищного фонда, в 2021 году было введено в строй 6,7 тыс. кв. м. Среднегодовой объем ввода составлял около 7,1 тыс. кв.м, в том числе в сельской местности – 2,4 тыс. кв.м.

По данным официальной статистики на начало 2022 года в Докшицком районе 0,9 тыс. домов общей площадью 46,4 тыс. кв. метров были не заселены. Кроме того, 0,1 тыс. кв. метров жилфонда района признано ветхим. Такой жилфонд предназначен под снос или коренную реконструкцию.

До 2035 года в сельской местности района подлежит сносу или коренной реконструкции около 40,4 тыс. кв. метров общей площади жилищного фонда, в том числе порядка 24,3 тыс. кв. метров в период первого этапа.

Исходя из сложившихся темпов ввода жилья в последние годы и реализации решений генеральных планов г.Докшицы, г.п.Бегомль в области жилищного строительства, а также необходимости обеспечить жильем нуждающихся сельских жителей, объемы нового жилищного строительства в районе определились:

на период 2022-2030 гг. – 59,3 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности –12,3 тыс. кв. метров, в городских населенных пунктах – 47,0 тыс. кв. метров;

на период 2031-2035 гг. – 32,8 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности – 6,8 тыс. кв. метров, в городских населенных пунктах – 26,0 тыс. кв. метров.



## *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 № 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 Докшицкого района планируется в рамках Национального инфраструктурного плана Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, «Схемы развития Витебской энергосистемы» и генеральных планов г.Докшицы и гп.Бегомль.

Проектом намечается:

реконструкция ПС 110/35/10 кВ «Докшицы» с увеличением трансформаторной мощности (процент загрузки трансформаторов достиг порядка 74%);

реконструкция ПС 110/35/10 кВ «Бегомль» с увеличением трансформаторной мощности (процент загрузки трансформаторов достиг порядка 50%);

реконструкция ПС 35/10 кВ «Крулевщизна» с переводом на напряжение 110 кВ и увеличением трансформаторной мощности;

реконструкция ПС 35/10 кВ «Ситце» с увеличением трансформаторной мощности и переводом ПС на напряжение 110 кВ (процент загрузки трансформаторов достиг порядка 40%).

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 пищеприготовления. Для города Докшицы проектом предлагается строительство новой ПС 110/10 кВ, запитанной по двум ВЛ 110 кВ от ПС 110/35/10 «Докшицы» и от ПС 110/35/10 «Глубокое», в случае реконструкции ПС 35/10 кВ «Ситце» с переводом на напряжение 110 кВ рекомендуется предусмотреть питание от ПС «Ситце». Для города Бегомль предусматривается строительство ПС 110/10 кВ запитанной путем расщепки ВЛ 110 кВ «Бегомль – Глинное» с организацией захода и выхода на новую ПС.

Проектом предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов района. Газоснабжение Докшицкого района на первом и втором

этапах 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 80% газификация природным газом усадебной застройки.

Процент загрузки газораспределительной станции (далее – ГРС) «Глубокое» и ГРС «Докшицы» допускает подключение новых потребителей к существующей системе газоснабжения.

Подача природного газа от газораспределительных станций (далее – ГРС) к потребителям предусматривается по газопроводам высокого давления первой ( $P=1,2$  МПа) и второй категории ( $P=0,6$  МПа) со строительством в агрогородках или крупных населенных пунктах газорегуляторных пунктов высокого давления (ГРП в/д) или шкафных газорегуляторных пунктов высокого давления (ШРП в/д). Далее от новых ГРП и ШРП предлагается строительство газопроводов среднего ( $P=0,3$  МПа) и низкого давления ( $P=0,05$  МПа) до потребителей.

Проектом предлагается 100%-я газификация природным газом всех населённых пунктов с населением более 100 человек.

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).

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.Докшицы, г.п.Бегомль в соответствии с разработанными генеральными планами г.Докшицы и г.п.Бегомль;

подключение к системе водоснабжения г.Докшицы двух н.п.Лапуты и Подомхи;

строительство станций или установок по обезжелезиванию воды (при необходимости) в аг.Ситцы, двух н.п. д.Домашковичи и д.Городище;

строительство дополнительных артезианских скважин и водопроводных сетей в населенных пунктах Крулевщина, Глинное, Ситцы, Тумиловичи;

дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем водоснабжения в населенных пунктах, находящихся в удовлетворительном санитарном состоянии в соответствии с собственными программами развития, при необходимости, ремонт или строительство станций обезжелезивания воды (или установок по обезжелезиванию);

подключение к системам водоснабжения прилегающих населенных пунктов новых производств;

в целях обеспечения сельского населения качественной питьевой водой, внедрение в повседневную жизнедеятельность бутилированной воды, проведение совместной работы с сельскими Советами по организации очистки и дезинфекционной обработки шахтных колодцев, находящихся в частном пользовании;

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;

сохранение (восстановление и реконструкция) действующих систем производственного водоснабжения промпредприятий и животноводческих комплексов района, развиваемых по собственным программам;

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;

усиление материально-технической базы районных служб, обеспечивающих эксплуатацию и ремонт объектов водоснабжения сельскохозяйственных организаций в объемах, соответствующих поставленным задачам.

строительство дополнительных артезианских скважин и водопроводных сетей в населенных пунктах Парафьяново, Барсуки, Гнездилово-Северное Гнездилово, Волколата, Витуничи, Березино;

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

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.Докшицы, г.п.Бегомль в соответствии с разработанными генеральными планами г.Докшицы и г.п.Бегомль;

подключение к системе водоотведения (канализации) г.Докшицы двух н.п. Лапуты и Подомхи;

дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем водоотведения (канализации) в населенных пунктах, находящихся в удовлетворительном санитарном состоянии (аг.Прудники);

реконструкция действующих коммунальных и ведомственных ОС в населенных пунктах Крулевщина, Парафьяново, Барсуки, Ситцы, Торгуны, ведомственных ОС филиала «Витебское производственное управление по добыче и переработке торфа» филиал РУП «Витебскоблгаз» (аг. Крулевщина);

реконструкция действующих ОС с переводом последних в режим биологической очистки в искусственных условиях компактного типа в санатории «Боровое», населенном пункте Крипули;

строительство локальных ОС биологической очистки в искусственных условиях компактного типа в н.п.Порплище, Глинное, Гнездилово-Северное Гнездилово, Берёзки, д. Замосточье;

подключение к системам водоотведения (канализации) прилегающих населенных пунктов новых производств;

обновлении коммуникаций, сооружений и оборудования действующих систем водоотведения (канализации) соответственно нормативным уровням износа, замена насосного оборудования на энергосберегающее;

строительство, при необходимости, внутриплощадочных локальных очистных сооружений, обеспечивающих предварительную очистку производственных сточных вод производственных объектов, до стандартов, удовлетворяющих их прием в централизованную систему водоотведения (канализации);

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;

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

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

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

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

строительство локальных ОС биологической очистки в искусственных условиях компактного типа в н.п.Тумиловичи, Витуничи, Волколата, Березино.

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 Докшицкого района на основе реализации следующих мероприятий:

захоронение коммунальных отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, на существующих полигонах КО г.Докшицы и г.п.Бегомль до момента строительства и ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО Глубокской зоны обслуживания согласно Концепции;

ликвидация полигонов КО г.Докшицы и г.п.Бегомль после ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с КО 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;

сокращение объемов образования отходов, повышение уровня их использования и экологобезопасное размещение;

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;

оборудование площадок для временного хранения строительных отходов и установка оборудования для переработки основных видов строительных отходов на территории предприятий, осуществляющих строительную деятельность;

установка дополнительных урн и контейнеров для общего и раздельного сбора КО;

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 Докшицкого 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 «Деряжино», территории рекреационно-оздоровительных лесов вокруг населенных пунктов; зоны рекреации у воды,

рекреационные организации. Большую роль в рекреационной системе играет Березинский биосферный заповедник.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года<sup>2</sup> предусматривается развитие всех туристско-рекреационных территорий Докшицкого района и предлагается:

увеличение рекреационной емкости зоны отдыха «Деряжино» за счет развития и создания новых мест кратковременного и длительного отдыха.

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

модернизация и реконструкция, существующих санаторно-курортных и оздоровительных организаций и строительство новых объектов рекреации на территории зоны отдыха «Деряжино»;

развитие эколого-просветительской деятельности, формирование экотуристического кластера на базе Березинского биосферного заповедника;

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

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 (Березинский биосферный заповедник, заказники «Верхневилейский» и «Сервечь», гидрологические заказники местного значения).

Учитывая имеющийся рекреационный потенциал района основными приоритетными направлениями развития туризма в Докшицком 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.

---

<sup>2</sup> Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 г. № 1031.

## ***Охрана историко-культурных ценностей***

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

разработка 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.

В области охраны и использования историко-культурных ценностей необходимо выполнить:

благоустройство и оборудование прилегающих территорий объектов историко-культурного наследия, определенных приоритетами для туристического осмотра или расположенных на популярных туристических маршрутах.

## ***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 района.

Снижение негативного техногенного воздействия на окружающую среду предусматривает мероприятия по:

– усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса, в том числе формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие, санитарно-защитные и рекреационные функции;

– организации снижения выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн, в том числе проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима санитарно-защитных зон (далее - СЗЗ) предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения;

– охране и рациональному использованию водных ресурсов, охране объектов водоснабжения, в том числе: снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в результате модернизации и дальнейшего развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных



вод, в первую очередь для объектов, расположенных в границах водоохранных зон; комплексное благоустройство существующих зон рекреации у воды и организация новых с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов; ликвидация скотомогильников, расположенных в границах водоохранных зон водных объектов с оборудованием скотомогильников на новых площадках; закрытие складов ядохимикатов расположенных рядом с населенными пунктами функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением режима СЗЗ и водоохранных зон;

– охране и рациональному использованию земельных ресурсов и растительности, в том числе повышение интенсивности функционального использования освоенных территорий (в первую очередь крупных производственных и коммунально-складских, энергетических, сельскохозяйственных объектов); рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией; ликвидация мини-полигонов с последующей рекультивацией территории;

– обеспечению безопасности населения от физических факторов воздействия на окружающую среду, в том числе: установление санитарных разрывов от автомобильных и железных дорог при осуществлении нового строительства и реконструкции дорог.

#### **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 Докшицкого района, направленных на улучшение состояния окружающей среды и здоровья населения.

Перечень государственных программ на 2016-2020гг. утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.02.2016 № 148 (ред. от 23.06.2016). 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.<sup>3</sup>;

---

<sup>3</sup> Утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 05.09.2016 № 334

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года<sup>4</sup>;

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

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

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025гг.<sup>7</sup>;

Государственная программа «Физическая культура и спорт» на 2021-2025гг.<sup>8</sup>;

Государственная программа «Дороги Беларуси» на 2021-2025гг.<sup>9</sup>;

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025гг.<sup>10</sup>;

Государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025гг.<sup>11</sup>;

Государственная программа «Строительство жилья» на 2021-2025гг.<sup>12</sup> (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.<sup>13</sup>;

Государственная программа «Малое и среднее предпринимательство» на 2021-2025 годы<sup>14</sup>

Государственная программа «Аграрный бизнес» 2021-2025гг.<sup>15</sup>;

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

Национальная стратегия управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года<sup>17</sup>

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.<sup>18</sup>

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

---

<sup>4</sup> Одобрена Президиумом Совета Министров Республики Беларусь, протокол от 20.05.2017 № 10

<sup>5</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.02.2021 №99

<sup>6</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 №50

<sup>7</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 №28

<sup>8</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 №54

<sup>9</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 09.04.2021 №212

<sup>10</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 15.09.2021 № 348

<sup>11</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.02.2021. №103

<sup>12</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 №51

<sup>13</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2021 №165

<sup>14</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 №56

<sup>15</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2021 №59

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

<sup>17</sup> Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 22.02.2022 N 91

<sup>18</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.06.2016г. № 649

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 Докшицкого района учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Для СКТО Докшицкого района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Витебской области»<sup>19</sup> (далее – СКТО Витебской области). Также при разработке СКТО Докшицкого 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 Витебской области (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014 год), утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13;

Генеральный план г.Докшицы, (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011 год), утвержденный решением Докшицкого районного Совета депутатов от 19.12.2012 № 119;

Генеральный план г.п.Бегомль, (УП «Институт Витебскгражданпроект», 2010 год), утвержденный решением Докшицкого районного исполнительного комитета от 27.07.2011 № 550.

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

В соответствии с Государственной схемой комплексной территориальной организации Республики Беларусь (ГСКТО РБ) в системе расселения республики он является районным центром местного значения. По функциональному типу г.Докшицы относится к агропромышленным с природоохранной деятельностью. В группировке по численности населения г. Докшицы является малым городским населенным пунктом.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2014 г. № 1277 «Об утверждении перечня районов, относящихся к

---

<sup>19</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13

неблагоприятным для производства сельскохозяйственной продукции», Докшицкий район отнесен к числу неблагоприятных.

В соответствии с планировочным районированием, выполненным в составе СКТО Витебской области на основе многофакторного анализа характера расселения, социально-демографических процессов, устойчивых социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры, Докшицкий район входит в Глубокский внутриобластной регион. Вместе с ним в него входят Глубокский, Браславский, Поставский и Шарковщинский районы.

Для отражения соответствия СКТО Докшицкого 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 Докшицкого района выполнен в развитие вышестоящего градостроительного проекта общего планирования СКТО Витебской области. Принятые проектом решения не требуют внесения изменений в вышестоящую градостроительную документацию. Кроме того, учтены проектные решения градостроительных проектов общего планирования Генеральный план г.Докшицы, Генеральный план г.п.Бегомль.

Проектные решения СКТО Докшицкого 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 Докшицкого 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 Докшицкого района» осуществлялась в рамках рабочей переписки с такими организациями как Докшицкая районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГУ «Докшицкий 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 Докшицкого района

Докшицкий район расположен в юго-западной части Витебской области. На севере и востоке район граничит с Поставским, Глубокским, Ушачским, Лепельским районами Витебской области, на юго-западе и юге – с Мядельским, Вилейским, Логойским и Борисовским районами Минской области (рисунок 2.1.1).

Площадь территории Докшицкого района по состоянию на 01.01.2022 согласно Отчету о наличии и распределении земель Докшицкого района Витебской области составила 226,588 тысяч гектаров, или 5,7% территории Витебской области. По площади территории он достаточно крупный, занимает 5 место из 21 района области. Земли государственного лесного фонда составляют 56,7%<sup>20</sup>, из них покрытые лесом – 90,7%; болота – 5,1%<sup>21</sup>. 29,7% площади занимают сельскохозяйственные угодья, из них пашня – около 57,1%. Территория городских населенных пунктов на начало 2022 года составила более 1,5 тысяч гектаров, сельских – около 8,7 тысяч гектаров.

<sup>20</sup> Отчет о наличии и распределении земель Докшицкого района Витебской области по состоянию на 01.01.2022 стр.39.

<sup>21</sup> Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2022 г.).

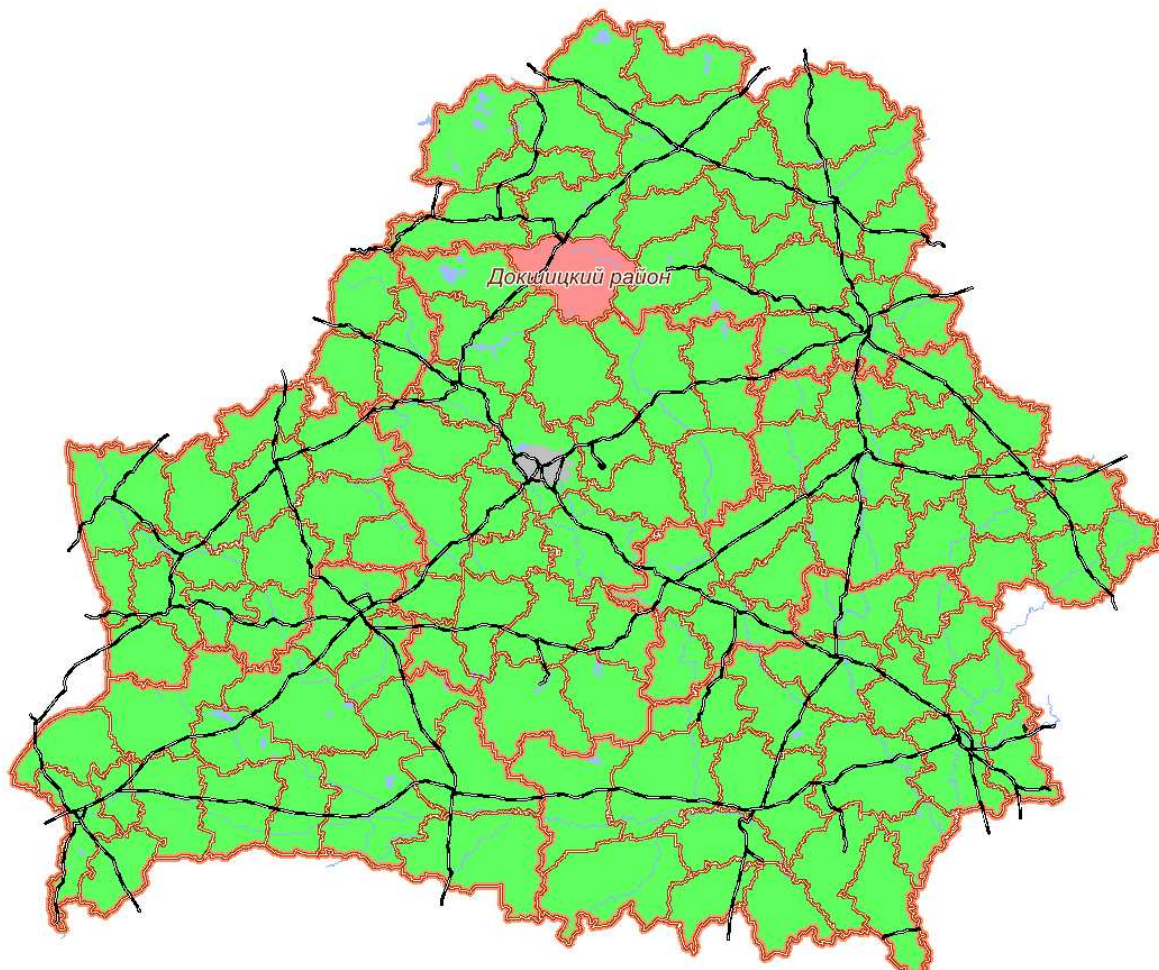


Рисунок 2.1.1. Ситуационная схема размещения Докшицкого района

В соответствии со Схемой комплексной территориальной организации Витебской области<sup>22</sup> Докшицкий район является составной частью Глубокского внутриобластного региона (далее ВР). Глубокский ВР формируемого на базе 5 районов Витебской области: Глубокского, Браславского, Докшицкого, Поставского и Шарковщинского. Глубокский ВР представляет собой устойчивую систему взаимоувязанных населенных пунктов и территорий, объективно складывающуюся в радиусе 1,5-2 часовой транспортной доступности от его центра города Глубокое.

Район имеет достаточно выгодное географическое положение на основных планировочных осях Глубокского внутриобластного региона и Витебской области, современную развитую транспортную и инженерную инфраструктуру (рисунок 2.1.2).

В соответствии с Государственной схемой комплексной территориальной организации Республики Беларусь (ГСКТО РБ) в системе расселения республики город Докшицы является районным центром местного значения. По функциональному типу он относится к агропромышленным с

<sup>22</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13.

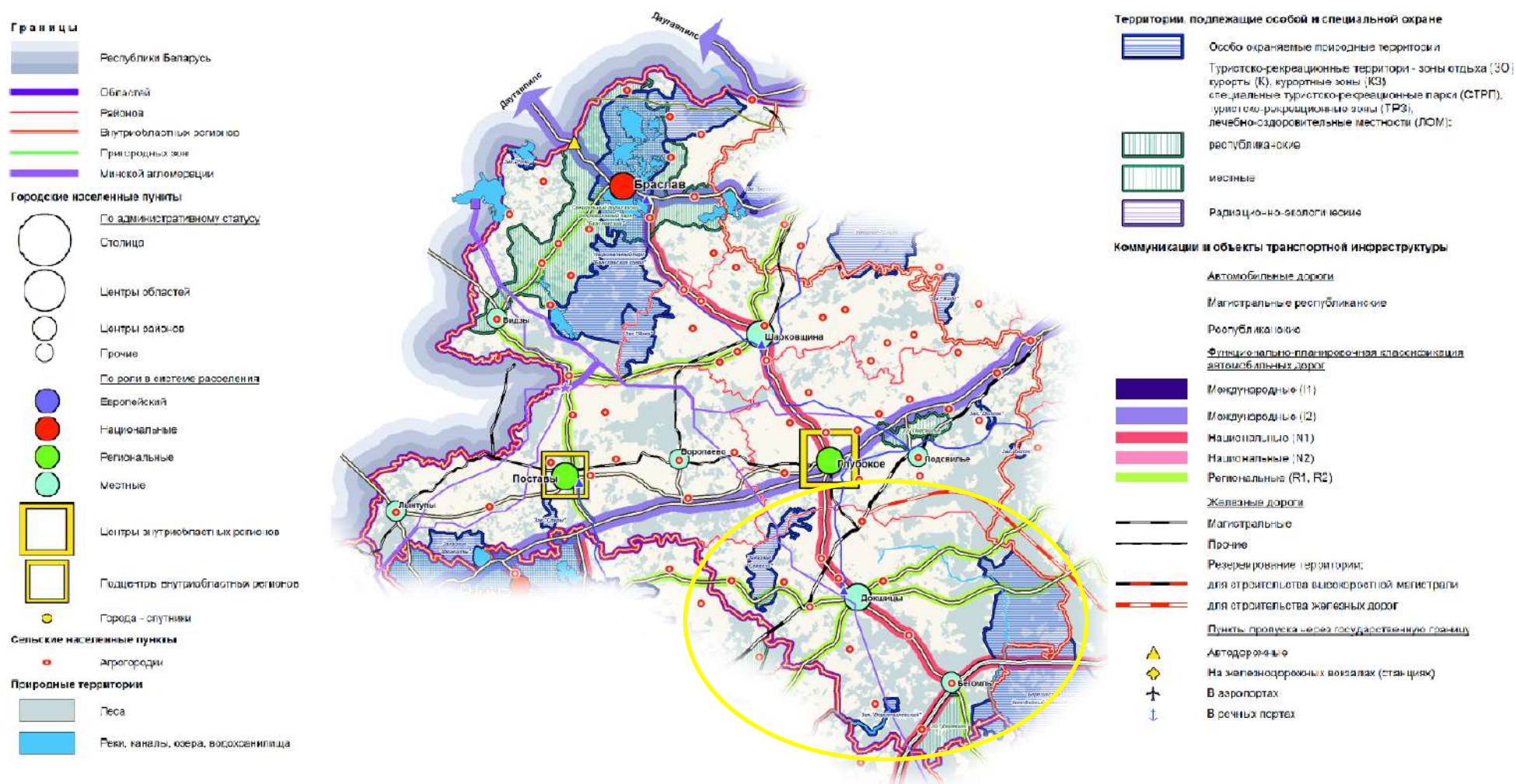


Рисунок 2.1.2 Положение Докшицкого района в составе Глубокского ВР



природоохранной деятельностью. В группировке по численности населения Докшицы является малым городским населенным пунктом.

По функциональному типу г. Докшицы относится к агропромышленным с природоохранной деятельностью. В группировке по численности населения г.Докшицы является малым городским населенным пунктом.

Согласно ГСКТО РБ городской поселок Бегомль в системе расселения республики является внутрирайонным центром местного значения. По функциональному типу, с учетом современной ситуации, Бегомль относится к агропромышленным городам с туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью.

В группировке по численности населения Бегомль является малым городским населенным пунктом.

Указом Президента Республики Беларусь от 20 октября 1995 г. № 434 «Об объединении административных единиц Республики Беларусь, имеющих общий административный центр» Докшицкий район и г.Докшицы объединены в одну административно-территориальную единицу – Докшицкий район с административным центром г.Докшицы.

Сеть населенных пунктов Докшицкого района по данным Докшицкого районного управления статистики на 1 января 2022 г. представлена городом Докшицы, городским поселком Бегомль и 268 сельскими населенными пунктами, объединенными в 11 сельсоветов.

Численность населения Докшицкого района на 01.01.2022 по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составила 21,4 тыс. человек, включая численность городского – 9,2 тыс. человек (43,2% населения района) и сельского – 12,2 тыс. человек (56,8% населения района). Городское население сосредоточено в г.Докшицы с численностью населения 6,7 тыс.чел. и г.п.Бегомль – 2,5 тыс. чел. Население Докшицкого района составляет 1,9% от общей численности населения Витебской области, в районе проживает 1,1% городского и 5,0% сельского населения области.

Численность сельского населения, представленная администрациями сельсоветов по состоянию на 01.01.2022, несколько отличается от данных официальной статистической информации и составляет 13,4 тысяч человек, против официальных данных 12,2 тысяч человек.

В настоящем проекте общая численность населения Докшицкого района составит 22,6 тыс. чел.

В демографической ситуации Докшицкого 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.

Ведущая роль в экономике Докшицкого района принадлежит предприятиям агропромышленного комплекса, которые определяют его социально-экономическое развитие.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 27 ноября 2019 г. № 800 «Об утверждении перечня районов, относящихся к

неблагоприятным для производства сельскохозяйственной продукции на 2020 – 2024 годы» Докшицкий район отнесен к числу неблагоприятных.

Натуральное плодородие почв района среднее, качественная оценка почв – среднебалльная, но эти характеристики близки к минимальным значениям средней балльности: балл плодородия сельхозугодий – 25,9, а пашни – 26,2<sup>23</sup>. Балл плодородия сельхозугодий и пашни Докшицкого района ниже, как по Витебской области – 26,5 и 28,7<sup>23</sup> так и по Республике Беларусь – 30 и 32<sup>23</sup> соответственно. Докшицкий район расположен в зоне рискованного земледелия.

Ведущая роль в экономике Докшицкого района принадлежит предприятиям агропромышленного комплекса, которые определяют его социально-экономическое развитие.

Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочно-мясное животноводство, а также выращивание зерновых и зернобобовых культур, рапса.

Сельскохозяйственные организации Докшицкого района специализируются на молочно-мясном скотоводстве с развитым производством зерна. В районе 8 крупных сельскохозяйственных организаций. Крупнейшими являются ОАО «Торгуны», ГП «АгроСитцы», ОАО «Докшицкий райагросервис», ОАО «Барсучанка». На 01.01.2022 зарегистрировано 20 крестьянских (фермерских) хозяйств. Развиты мощности крупнотоварного производства мяса, молока, участвующие в формировании сырьевой зоны перерабатывающих организаций Глубокского и Лепельского районов.

В состав промышленного комплекса Докшицкого района входят три основных предприятия: филиал ОАО «Витебскхлебпром» «Докшицкий хлебозавод» по производству хлебобулочных и кондитерских изделий в г.Докшицы, РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» по оказанию жилищно-коммунальных услуг – филиал № 1 в г.Докшицы и территориальные участки: участок Бегомль, участок Парафьяново, участок Крулевщина и ОАО «Завод «Ветразь» (выпускаемая и реализуемая продукция: металлорукав, гвозди строительные, машины деревообрабатывающие, машины для обработки почвы, измельчители кормов) в г.п.Бегомль.

Специализация предприятий обусловлена наличием местных сырьевых ресурсов. Наиболее крупные предприятия – государственное лесохозяйственное учреждение «Бегомльский лесхоз» и филиал «Витебское производственное управление по добыче и переработке торфа» РУП «Витебскоблгаз».

Лесное хозяйство ведется ГЛХУ «Бегомльский лесхоз», которое в том числе занимается деревопереработкой: лесозаготовка, лесопиление, пеллетное производство. ПУ «Витебскторф» осуществляет производство

---

<sup>23</sup> Результаты корректировки кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь,

утвержденные приказом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 20 декабря 2021 г. № 282

торфопродукции на площадях цеха по производству питательных грунтов и киповки торфа.

Автодорожная сеть Докшицкого района характеризуется довольно высоким уровнем развития и, в целом, обеспечивает потребности в транспортных связях, как местного, регионального, так и национального значения. К важнейшими транспортными коммуникациями, по которым реализуются транзитные связи района также относится участок магистральной железнодорожной линии Полоцк – Молодечно, соединяющий Витебскую и Минскую области.

В районе более 94% автодорог имеют твердое покрытие. Плотность автодорог общего пользования с твердым покрытием на территории района составила: 35,24 км/100 кв.км территории, что в 1,2 раза выше средних показателей по Республике Беларусь (41,8 км/100 кв.км) и в 1,4 раза выше чем в Витебской области (36,5 км/100 кв.км).

В районе электрифицированы все населенные пункты от Витебской энергосистемы через 8 подстанций (далее – ПС) общей установленной мощностью 70,5 МВА, которые имеют между собой связи на напряжении 110 и 35 кВ.

В населенных пунктах района для отопления жилфонда и объектов социальной сферы функционируют 16 котельных, которые находятся на балансе коммунального предприятия РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник».

В районе газифицировано большинство крупных, больших и средних населенных пунктов. Поступление природного газа потребителям осуществляется через газораспределительную станцию (далее - ГРС) ГРС «Докшицы». Процент загрузки ГРС составляет около 40%, что обеспечивает возможность для дальнейшего развития газораспределительных сетей и подключением к существующей системе газоснабжения.

Уровень благоустройства жилищного фонда по Докшицкому району за 2021 год, оборудованного водопроводом, составляет 51,8%, в том числе в городе и городских поселках – 73,9%, в сельских населенных пунктах – 39,8%, водоотведением (канализацией) – 44,0%, в том числе в городе и поселках городского типа – 73,5%, в сельских населенных пунктах – 27,9%, центральным отоплением – 40,0%, в том числе в городе и поселках городского типа – 65,8%, в сельских населенных пунктах – 25,9%, горячим водоснабжением – 30,9%, в том числе в городе и поселках городского типа – 48%, в сельских населенных пунктах – 21,6%, природным газом – 75%, в том числе в городе и поселках городского типа – 95,3%, в сельских населенных пунктах – 62%.

На территории Докшицкого района расположены два полигона КО «Рябиновик», срок эксплуатации – 28 лет (по проекту – 25 лет) и «Бегомль», срок эксплуатации – 25 лет, подлежащие закрытию и рекультивации после создания на территории Глубокского района регионального объекта со станцией сортировки в целях захоронения

коммунальных отходов для Глубокского, Поставского и Докшицкого районов (срок создания: 2028-2030 годы)<sup>24</sup>.

Докшицкий район обладает значительными рекреационными ресурсами, благодаря высокой степени облесенности, обводненности и обеспеченности транспортным обслуживанием, а также большим туристическим потенциалом.

Большую долю (25,9%) общей площади Докшицкого района занимают особо охраняемые природные территории, представляющие исследовательский и познавательный интерес, что создает прекрасные условия для развития экологического туризма.

Развитию лечебно-оздоровительного туризма на территории района способствует наличие двух санаториев «Боровое» и «Лесное», находящихся в зоне отдыха местного значения «Деряжино».

Учреждение «Докшицкая РОС» РГОО «БООР» и ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» предоставляют услуги охотничьего туризма.

18% общей площади Докшицкого района занимает Березинский биосферный заповедник, строго охраняемый природный резерват (участок дикой природы). В районе также расположены заказники «Сервечь», «Верхневилейский», «Голубицкая пуша» и др., что создает прекрасные условия для развития экологического туризма.

Развитию лечебно-оздоровительного туризма на территории района способствует наличие двух санаториев «Боровое» и «Лесное», находящихся в зоне отдыха местного значения «Деряжино».

Учреждение «Докшицкая РОС» РГОО «БООР» и ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» предоставляют услуги охотничьего туризма.

Докшицкий район относится к Полоцкой культурно-туристической зоне<sup>25</sup> с центром в г.Полоцке, включающей Полоцкий, Верхнедвинский, Докшицкий, Лепельский, Россонский, Ушачский районы.

## **2.2. Атмосферный воздух**

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

---

<sup>24</sup> Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.10.2019 № 715 «Об утверждении Концепции создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения».

<sup>25</sup> Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2005 N 573 (ред. от 20.12.2006) «О создании туристских зон».

Таблица 2.2.1 - Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «Докшицы»

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-7,3
	июль	17,0
	годовая	5,0
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	675
	теплый период (IV-X)	456
	Глубина промерзания почвы, см	
3.	средн.	82
	макс.	130
4.	Продолжительность безморозного периода дни	149
5.	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни	98
	Отопительный период	
6.	<u>средн. t, °С</u>	<u>-1,8</u>
	продолжительность (сут.)	207
7.	Относительная влажность воздуха, средн. за год в %	80
	Среднее число дней за год	
8.	<u>с туманом</u>	<u>57</u>
	с грозой	25
	с метелью	11

Докшицкий район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +5,0°С. Средняя температура января находится на уровне -7,3°С. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -41°С. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается 30-35 оттепельных дней, когда температура воздуха поднимается выше 0°С. Переход среднесуточной температуры воздуха через +10°С в сторону понижения происходит в 25 сентября, через +5°С – до 23 октября, через 0°С – до 18 ноября. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0 °С – 245 суток, выше 5 °С – 198 суток, выше 10°С – 149 суток и выше 15 °С – 81 сутки.

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Средняя температура самого теплого месяца – июля – составляет +17,5°С. Максимальная температура воздуха на территории района – +36°С. Вегетационный период длится 188 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября). Переход температуры воздуха через 0°С в сторону повышения осуществляется 18 марта, через +5°С – 8 апреля, через +10°С – 29 апреля, через 15°С – 9 июля.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет  $-21^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью 0,98  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Продолжительность безморозного периода в воздухе составляет около 155 дней. Самый поздний весенний заморозок в воздухе фиксируется 30 апреля, самый ранний осенний – 5-10 октября.

Докшицкий район характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 66% осадков, что составляет 480 мм. В холодный период выпадает в среднем 276 мм осадков. Среднее количество дней с осадками – 180, со снежным покровом – 101. Устойчивое залегание снежного покрова продолжается с 15-25 декабря по 15 марта, высота от 20 до 30 см, максимальная – 56 см. Среднегодовая влажность воздуха составляет 81%, наибольших значений она достигает в декабре – до 91%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%.

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции составляет 981,8 гПа. Для января характерен наиболее высокий уровень атмосферного давления – 982,2 гПа, для июля – 980,8 гПа.

Для территории Докшицкого района характерно преобладание в летнее время ветров западного направления, в зимнее – юго-восточного. Наиболее чистые воздушные массы поступают с севера, северо-запада, юго-запада со стороны крупных лесных массивов, лугов и речных долин.

Важное значение для аэрации воздуха имеют долины рек Неман, Щара и Молчадь. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают санирующее влияние на прибрежные территории.

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 Докшицкого района относится к центральной агроклиматической области, с суммой температур воздуха выше  $10^{\circ}\text{C}$  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.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь на территории Докшицкого района производится небольшое количество загрязняющих веществ.

Пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Докшицком районе не имеется.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» (2021г.) за период 2014-2020 гг. количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников Докшицкого района, уменьшилось до уровня 0,7-0,9 тыс. тонн в год. Объем выбросов загрязняющих веществ по Докшицкому району от стационарных источников в 2018 г. составил 0,7 тыс. т. При этом уловлено и обезврежено 0,3 тыс. т загрязняющих веществ.

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

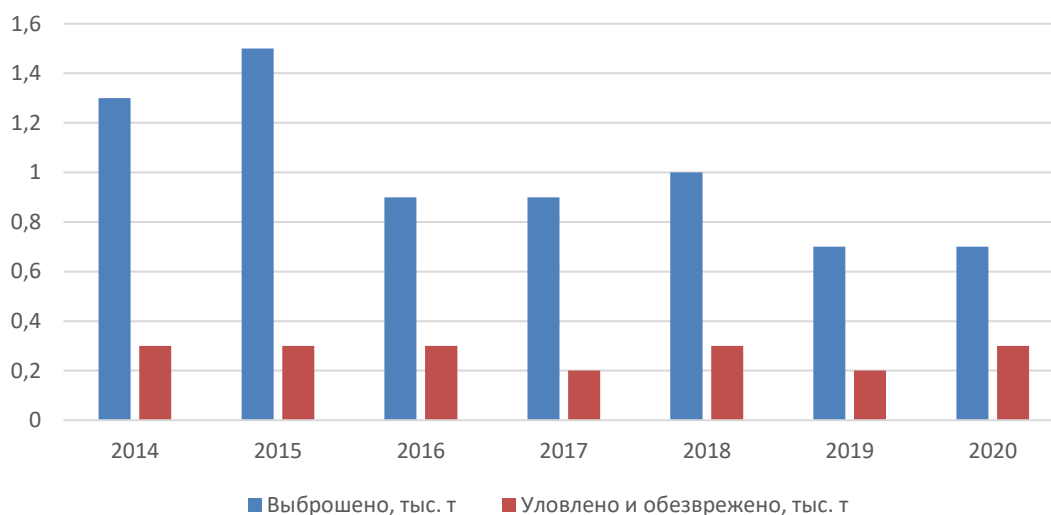


Рисунок 2.2.1 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Докшицкого района, тыс. тонн

Таким образом, экологическая обстановка Докшицкого района оценивается как относительно благополучная, так как количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, находится на достаточно низком уровне.

Основное количество загрязняющих веществ от стационарных источников производится на территории городов Докшицы и Бегомль.

По данным районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются следующие промышленные предприятия: Докшицкий РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» (20 котельных на территории 11 сельсоветов), филиал Докшицкое ДРСУ №180 ОАО «Витебскдорстрой» (асфальтный завод Докшицкий с/с), Филиал «Докшицкий хлебозавод» ОАО «Витебскхлебром» г.Докшицы,

ОАО «Бегомльский завод «Ветразь» Бегомльский с/с, Докшицкое райПО г.Докшицы, ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» Бегомльский с/с, ДКУСП «Докшицкая ПМК-52» г.Докшицы, ПУ «Витебскторф» ОАО «Витебскоблгаз» Крулевщинский с/с, Крулевщицненский участок РУП «Белоруснефть Витебскоблнефтепродукт» Крулевщинский с/с, ТРУП «Витебское отделение БЖД» Крулевщинский с/с, ИООО «Хольцимпекс» Докшицкий с/с, ООО «МиранПарфюм» г. Докшицы.

В 2021 году выбросы от стационарных источников диоксида азота составили 0,016 тыс.тонн; диоксида серы – 0,030 тыс.тонн; ТЧ - 0,155 тыс.тонн; оксида углерода – 0,159 тыс.тонн; выбросы не метановых летучих соединений составили – 0,0009 тыс.тонн; выбросы углеводородов – 0,373 тыс.тонн.

За счет отсутствия в Докшицком районе крупных промышленных предприятий, в атмосферный воздух выделяется незначительное количество загрязняющих веществ – 0,7 тысяч тонн в год. В том числе уловлено и обезврежено 0,3 тысяч тонн загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников. Таким образом в районе пониженный уровень поступления выбросов в воздушную среду. Для дальнейшего снижения поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в районе необходимо проводить модернизацию котельных, переводить стационарные источники на экологически чистые виды топлива, изменять высоты труб. Осуществлять контроль за санитарно-защитными зонами имеющихся предприятий.

В 2021 году в ГУ «Докшицкий РЦГЭ» на 1 объекте хозяйственной деятельности ОАО «Бегомльское» оказаны услуги по оценке риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума для определения возможности установления расчетной санитарно-защитной зоны предприятий.

Анализ выполненных надзорных мероприятий показал, что в 2021 году обследовано 57 объектов, с выявленными нарушениями - 57 объектов, что составляет 98,1% от числа обследованных (в 2020 году обследовано - 55 объектов, с выявленными нарушениями 54 объектов, что составляет 98,1% от числа обследованных).

Пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Докшицком районе не имеется. Для анализа состояния атмосферного воздуха использовались результаты мониторинга атмосферного воздуха на станции фонового мониторинга (СФМ) Березинского биосферного заповедника.

По результатам стационарных наблюдений, в 2021 г. содержание в атмосферном воздухе большинства определяемых загрязняющих веществ существенно не изменилось. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2021 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным уровнем загрязнения атмосферного воздуха была



незначительна (эти периоды были связаны с увеличением содержания в воздухе приземного озона). Периоды с плохим и очень плохим уровнями загрязнения атмосферного воздуха отсутствовали.

*Сера диоксид.* По данным непрерывных измерений, среднегодовая фоновая концентрация серы диоксида составляла 2,4 мкг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК) и была ниже, чем в 2020 г. Максимальная среднесуточная концентрация 7,3 мкг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК) зафиксирована 11 апреля. Сезонные изменения содержания в воздухе серы диоксида не имели ярко выраженного характера.

*Азота диоксид.* Среднегодовая фоновая концентрация азота диоксида составляла 4,6 мкг/м<sup>3</sup> (0,12 ПДК) и была незначительно выше, чем в 2020 г. Максимальная среднесуточная концентрация 0,16 ПДК зафиксирована 21 января. Значения среднемесячных концентраций азота диоксида находились практически на одинаковом уровне, некоторое увеличение содержания азота диоксида наблюдалось в январе и декабре.

*Азота оксид.* Среднегодовая фоновая концентрация азота оксида составляла 1,4 мкг/м<sup>3</sup> (0,01 ПДК) и была незначительно ниже, чем в 2020г. Максимальная среднесуточная концентрация также была существенно ниже норматива ПДК и составляла 0,01 ПДК. Значения среднемесячных концентраций находились на одинаковом уровне, некоторое увеличение содержания азота оксида наблюдалось в ноябре – декабре.

*Сульфат-ион.* Среднегодовая фоновая концентрация сульфат-иона составляла 0,99 мкг/м<sup>3</sup> и была несколько ниже, чем в 2020 г. Минимальное содержание сульфат-иона в атмосферном воздухе зафиксировано в сентябре (0,41 мкг/м<sup>3</sup>), максимальное содержание (1,85 мкг/м<sup>3</sup>) – в феврале. Максимальная среднесуточная концентрация сульфат-иона составляла 5,95 мкг/м<sup>3</sup> (22 февраля).

*Твердые частицы* (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Среднегодовая фоновая концентрация твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 13 мкг/м<sup>3</sup> и по сравнению с 2020г. снизилась на 13 %. В теплый период года содержание в воздухе твердых частиц было выше, чем в холодный период. В годовом ходе максимальное содержание в воздухе твердых частиц наблюдалось в июне, минимальное содержание – в декабре. Максимальная среднесуточная концентрация твердых частиц зафиксирована 23 июня и составляла 87,3 мкг/м<sup>3</sup> (0,6 ПДК). За последние 10 лет среднегодовые фоновые концентрации твердых частиц сохранялись практически на одном уровне (отклонения не превышали ± 14%). Исключением явился 2014 г., который характеризовался дефицитом осадков (в среднем по стране выпало 86% климатической нормы).

*Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.* Фоновый уровень концентраций ТЧ10 обусловлен в большой степени трансграничным переносом. Увеличение содержания ТЧ10 в теплый период года лимитируется природными и антропогенными факторами. По данным непрерывных измерений, среднегодовая фоновая концентрация ТЧ10, как и в 2020г.,

составляла 0,3 ПДК. Количество дней со среднесуточными концентрациями выше 25 мкг/м<sup>3</sup> (0,5 ПДК) составляло 4,8% (в 2019г. и 2020 г. – 3,2% и 6,8% соответственно). Увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 было отмечено в третьей декаде июня. Среднесуточная концентрация ТЧ10 22 июня достигала 1,7 ПДК, 23 июня – 1,4 ПДК.

*Тяжелые металлы и бенз(а)пирен.* Концентрации свинца и кадмия были ниже пределов обнаружения. Содержание бенз(а)пирена в воздухе определяли в отопительный сезон. Концентрации бенз(а)пирена в январе – марте варьировались в диапазоне 0,48 – 0,78 нг/м<sup>3</sup>, в октябре – декабре – 0,58 – 0,83 нг/м<sup>3</sup>.

*Бензол.* Содержание в воздухе бензола было по-прежнему значительно ниже норматива ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация бензола 0,4 мкг/м<sup>3</sup> (0,01 ПДК) зафиксирована 24 августа.

*Приземный озон.* По данным непрерывных измерений, среднегодовая фоновая концентрация приземного озона составляла 55 мкг/м<sup>3</sup> (в 2020 г. – 58 мкг/м<sup>3</sup>). В годовом ходе увеличение содержания в воздухе приземного озона отмечено в апреле – мае. Среднесуточные концентрации приземного озона превышали норматив ПДК в течение 5 дней (в 2020 г. – в течение 8 дней). Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона зафиксирована 12 апреля и составляла 1,2 ПДК.

*Углерода диоксид.* Среднегодовая фоновая концентрация углерода диоксида составляла 864 мг/м<sup>3</sup> и была незначительно ниже, чем в 2020 г. (879 мг/м<sup>3</sup>). Максимальные среднемесячные значения (880 мг/м<sup>3</sup>) отмечены в феврале и августе, минимальное значение (814 мг/м<sup>3</sup>) – в сентябре. Среднесуточные концентрации варьировались в широком диапазоне: от 529 мг/м<sup>3</sup> до 1066 мг/м<sup>3</sup>. По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации углерода диоксида в 2010 – 2021 гг. варьировались в диапазоне от 789 мг/м<sup>3</sup> до 879 мг/м<sup>3</sup>.

По данным непрерывных измерений, по сравнению с III кварталом 2022г. содержание в воздухе серы диоксида незначительно увеличилось, азота диоксида и азота оксида – не изменилось. Максимальная среднесуточная фоновая концентрация азота диоксида составляла 0,12 ПДК, углерод оксида – 0,07 ПДК, сера диоксида – 0,06 ПДК, азота оксида – 0,03 ПДК. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (IV кварталом 2021 г.) содержание в воздухе серы диоксида и азота оксида незначительно увеличилось, азота диоксида – снизилось.

Уровень загрязнения воздуха ТЧ10 по сравнению с III кварталом 2022 г. сохранился неизменным, по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. – увеличился на 13%. В 50% измерений среднесуточные фоновые концентрации ТЧ10 были ниже 0,2 ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 составляла 0,9 ПДК (11 октября 2022 г.).

Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по сравнению с III кварталом 2022 г. снизилось на 46%, по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. – существенно не

изменилось. В течение IV квартала 2022 г. среднесуточные фоновые концентрации твердых частиц варьировались в диапазоне от 0,65 мкг/м<sup>3</sup> (0,004 ПДК) до 37,72 мкг/м<sup>3</sup> (0,25 ПДК).

Содержание в воздухе сульфат-иона возросло на 31% по сравнению с III кварталом 2022 г. Среднесуточные фоновые концентрации сульфат-иона были ниже 2,0 мкг/м<sup>3</sup> в 52 % измерений. Максимальная среднесуточная концентрация зафиксирована 18 ноября 2022 г. и составляла 5,19 мкг/м<sup>3</sup>. В аналогичном периоде 2021 г. содержание в воздухе сульфат-иона было в 2 раза ниже.

Содержание в воздухе приземного озона сохранилось на уровне аналогичного периода прошлого года (IV квартала 2021г.). Максимальная среднесуточная концентрация наблюдалась 18 октября 2022 г. и составляла 0,8 ПДК.

Среднесуточные фоновые концентрации свинца и кадмия были ниже пределов обнаружения. Содержание в воздухе бензола сохранялось стабильно низким.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2022 г. оценивалось как очень хорошее и хорошее. Незначительная доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха связана с увеличением содержания в воздухе приземного озона. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали.

**Передвижные источники выбросов** представлены авто- и железнодорожным транспортом. Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), окислы азота (NO<sub>x</sub>), летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы и другие вещества. Всего с отработанными газами транспортных средств выбрасывается в атмосферный воздух около 200 наименований загрязняющих веществ. Некоторые из этих веществ, например, свинец, кадмий и отдельные 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 Витебской области составляет около 43,2 % от валового объема выбросов по области.

Выбросы автотранспорта на территории района составляют около 50% всех поступающих в атмосферный воздух загрязняющих веществ. Ежегодно проводится контроль за выхлопными газами автомобильного транспорта инспекцией ГАИ, а также инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды. Автотранспорт, подлежащий техосмотру, проходит контроль и регулировку двигателей на содержание окиси углерода на СТО.

### **Выводы:**

Территория Докшицкого района входит во II строительско-климатический район, ПВ подрайон, благоприятный для строительства;

Докшицкий район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +5,0°C; средняя температура самого теплого месяца – июля – составляет +17,5°C, средняя температура января находится на уровне -7,3°C;

В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 66% осадков, что составляет 480 мм, в холодный период выпадает в среднем 276 мм осадков;

Для территории Докшицкого района характерно преобладание в летнее время ветров западного направления, в зимнее – юго-восточного;

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

Пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Докшицком районе не имеется;

Объем выбросов загрязняющих веществ по Докшицкому району от стационарных источников в 2020г. составил 0,7 тыс. т (0,7% от общего количества выбросов загрязняющих веществ в Витебской области);

За период 2014-2020 гг. количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников Докшицкого района, уменьшилось до уровня 0,7-0,9 тыс. тонн в год;

В 2021 году выбросы от стационарных источников диоксида азота составили 0,016 тыс.тонн; диоксида серы – 0,030 тыс.тонн; ТЧ - 0,155 тыс.тонн; оксида углерода – 0,159 тыс.тонн; выбросы не метановых летучих соединений составили – 0,0009 тыс.тонн; выбросы углеводородов – 0,373 тыс.тонн;

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ на СФМ Березинского биосферного заповедника, состояние воздуха в IV квартале 2022 г. оценивалось как очень хорошее и хорошее;

### **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;

обеспечить организацию движения автотранспорта с минимизацией выбросов, перевод автомобилей на газовое или альтернативное топливо, обновление парка автобусов экологического класса ЕВРО-4, ЕВРО-5;

развитие локальной сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в Докшицком районе, дальнейшее проведение контроля загрязненности атмосферного воздуха;

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

разработка проектов СЗЗ предприятий, расположенных в г.Докшицы и г.п.Бегомль, согласно перечню, предусмотренному в соответствующей градостроительной документации.

### 2.3. Поверхностные и подземные воды.

**Поверхностные воды.** В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Докшицкого района входит в состав Вилейского гидрологического района на западе и Западнодвинского района на западе и северо-востоке, относится к бассейнам р.Березина и Вилия.

Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,23 км/км<sup>2</sup>. Количество рек на территории района – 39, суммарная длина их составляет 511 км (таблица 2.3.1). Реки относятся к бассейнам Балтийского (р.Березина) и Черного (р.Вилия) морей. На территории района берут начало 34 реки.

Таблица 2.3.1 - Сводная характеристика гидрологической сети Докшицкого района

Суммарная длина рек, км	Количество рек	Количество речных истоков	Густота речной сети, км/км <sup>2</sup>		Расчетная величина местного речного стока		Удельная водообеспеченность населения, тыс.м <sup>3</sup> /чел.
			расчетная	по данным инвентаризации	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>	
511	39	34	0,47	0,23	14,30	451	11,39

Крупнейшими реками района являются Березина, Вилия, Поня, Сервечь.

*Река Березина* – является крупнейшей рекой Докшицкого района, исток которой находится в 1 км юго-западнее г. Докшицы. Впадает в р. Днепр с правого берега на 1203-м км от устья, в 5 км к юго-востоку от с. Горваль. Длина реки 613 км, в пределах Докшицкого района - 106 км. Площадь водосбора 24 500 км<sup>2</sup>. Общее падение 69 м, средний уклон 0,11‰, средний взвешенный уклон (от наиболее удаленной точки, за которую принят овраг в истоке р. Пони) - 0,08‰. Коэффициент извилистости реки составляет 1,98.

Речная система р. Березина древовидной формы, развита относительно равномерно и состоит из 425 рек длиной более 1 км, общей протяженностью 8490 км. На территории Докшицкого района р. Березина является устьем таких рек, как: Поня, Островлянка, Чёрная (ручей Аржаница), Мяделица, Черница, Московица, Рудянка, Гулянка, Красногубка, Можанка (Морговица), Студенка, Деряжина, Сергуч (Бузянка).

Водосбор р. Березина грушевидной формы (тип I), асимметричный, более развито правобережье, расположен в пределах Центральноберезинской равнины. Рельеф на большей части водосбора равнинный, с участками донной морены и конечно-моренными грядами, высотой 20-30 м. Наиболее

приподнятая северо-западная часть находится в пределах Минской возвышенности. Средняя высота водосбора равна 180 м, средний уклон - 9,32.

*Река Виляя* - правый приток р.Неман. Имеет длину 510 км, в пределах района - 17 км. Берет начало из небольшого болота в 1 км к северо-востоку от д.Великое Поле. Впадает в р.Неман у г.Каунаса (Литва). Общая длина реки в пределах Республики Беларусь 510 км, на протяжении Докшицкого района - 22,4 км. Исток расположен у границы водораздела между бассейнами Балтийского и Черного морей (между Неманом и Днепром). В пределах Докшицкого района на значительном протяжении протекает по территории республиканского гидрологического заказника «Верхневилейский», созданного в целях стабилизации гидрологического режима р.Виляя и ее притоков, восстановления уникальных природно-растительных болотных комплексов.

Долина верхнего течения р.Виляя хорошо разработана, извилистая, шириной до 1 км, имеет плоскую пойму и первую надпойменную террасу. Склоны пологие или умеренно крутые высотой 5-10 м, истоки и значительная часть поймы заболочены. Речная сеть развита хорошо, густота речной сети 0,57 км/км<sup>2</sup>, средний уклон водной поверхности 0,18‰. Русло извилистое (коэффициент 1,37). Ширина реки 1 - 3 м, глубина от 0,2 до 1,5 м, дно песчаное, местами глинистое. Берега крутые, местами пологие, высотой 0,2 - 1,0 м.

Рельеф водосбора (около 800 км<sup>2</sup>) представлен конечно-моренными образованиями с холмистыми грядами и заболоченными понижениями, в значительной степени распахан. Режим реки отличается интенсивным весенним половодьем (на его долю приходится 45% годового стока), низким стоянием воды в летнюю межень, которая нарушается ежегодно дождевыми паводками, и устойчивой зимней меженью.

*Река Поня* является правым притоком р.Березина (бассейн р.Днепр). Начинается у д.Крипули, устье - в д.Береспонье. Длина водотока в пределах Докшицкого района 44,9 км. Основной приток - р.Варлынка (справа). Среднегодовой расход воды в устье 3,4 м/с. Средний уклон водной поверхности 0,4‰. Протекает по сквозной долине на Минской возвышенности. Долина в верхнем течении ясно выражена, трапецеидальная, ширина 1,5 - 2,5 км, на остальном протяжении не выражена. При впадении в р.Березина сливается с окружающей местностью. Склоны пологие, высотой 5-6 м, преимущественно под лесом. Пойма осушена, изрезана густой сетью осушительных каналов. Русло шириной 6 - 30 м, канализировано на всем протяжении. На период весеннего половодья приходится 48% объема годового стока. Река принимает сток сети мелиоративных каналов. Площадь водосбора - 503 км<sup>2</sup>. Лесистость территории водосбора - 64%. Леса, смешанные с преобладанием хвойных пород, распространены обширными массивами в средней части водосбора и на правобережье.

*Река Ушача* - левый приток р.Западная Двина. Имеет длину 118 км, в пределах района - 5 км. Берет начало в 5 км к юго-западу от д.Путилковичи. Впадает в р.Западная Двина около г.Новополоцк. Площадь водосбора

1150 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход в устье 8,5 м<sup>3</sup>/с. Среднегодовой расход воды в устье 8 м<sup>3</sup>/с, средний наклон водной поверхности 0,5 ‰. Долина до д.Путилкивичи Ушачского р-на невыразительная, ниже – трапецевидная; ширина ее до устья реки Альзеница до 1 км, ниже – 300-400 м, местами сужается до 200 м. Пойма двухсторонняя, шириной 0,4-0,6 км, на отдельных участках до 1,5 км, ниже впадения реки Альзеница сужается до 30-50 м. Русло сильно извилистое, в верхнем течении шириной 3-10 м, ниже озера Большое Исно – 30-40 м.

*Река Сервеч* имеет длину 85 км, в пределах района - 28 км. Является правым притоком р.Виля. Вытекает на юго-западе из оз.Сервеч Докшицкого района, впадает в Вилейское водохранилище к юго-востоку от д.Людвиново Вилейского района.

Крупнейшими озерами на территории Докшицкого района являются озера Медзозол, Сервеч, Межузол.

*Озеро Медзозол* расположено в 18,0 км к северо-востоку от г.Докшицы, в 1,8 км к востоку от д.Несмеровщина. Относится к бассейну р.Березина. Через озеро протекает р.Березина, впадает два ручья. Площадь поверхности озера составляет 3,02 км<sup>2</sup>, длина - 2,96 км, наибольшая ширина - 1,4 км. Длина береговой линии - 9,15 км. Объем воды - 8,1 млн м<sup>3</sup>. Наибольшая глубина - 5,3 м. Площадь водосбора - 381 км<sup>2</sup>. Местность преимущественно равнинная, низинная, местами грядистая, болотистая, вокруг (кроме восточной части) обширные лесные массивы. Озеро окаймлено широкой (до 100 м) преимущественно заболоченной поймой, поросшей водно-болотной растительностью и редким кустарником. Береговая линия сложная, извилистая, образует множество заливов. Берега преимущественно низкие, торфянистые, заболоченные, поросшие кустарником, местами редколесьем. Мелководье обширное (заливы полностью или почти полностью мелководны), торфянисто-илистое, глубже дно сапропелистое. Наибольшие глубины находятся в центральной части озера, ближе к юго-западу, максимальная - примерно в 0,26 км от восточного берега на запад, напротив обширного залива, находящегося между местом впадения р.Березина и северо-западной окраиной д.Бирули. Зарастает значительно. Канализованными ручьями на севере и юго-западе связано с обширными системами мелиоративных каналов.

*Озеро Сервеч (Сервечь)* расположено в 18,0 к северо-западу от г.Докшицы, в 6,0 км к северо-западу от аг.Порплище. Относится к бассейну р.Сервечь (правый приток р.Виля). Площадь поверхности озера 4,55 км<sup>2</sup>, длина 3,83 км, наибольшая ширина 2,89 км. Наибольшая глубина оз.Сервечь достигает 5,2 м, средняя глубина - 2,8 м. Длина береговой линии 12,9 км, площадь водосбора - 51,85 км<sup>2</sup>. Объем воды – 12,87 млн. м<sup>3</sup>. Отношение средней глубины к максимальной глубине (коэффициент ёмкости) – 0,54.

Входит в состав республиканского гидрологического заказника «Сервечь». Местность преимущественно равнинная, болотистая, местами грядисто-холмистая, местами поросшая редколесьем и кустарником, вокруг расположены небольшие лесные массивы. Озеро окружено обширной (до

300 м) заболоченной поймой, примыкающей к болотистой низине, поросшей кустарником и редколесьем. Берега преимущественно низкие, песчаные и торфянисто-песчаные, поросшие кустарником, местами редколесьем. Мелководье обширное (на северо-западе и в заливах шире), песчаное, глубже дно сапропелистое, местами торфянистое. Мощность донных отложений до 7 м. Наибольшие глубины находятся в западной части озера, максимальная - в северо-восточной части западного плеса, примерно в 0,27 км на северо-запад от места впадения ручья.

Большая ось озера вытянута с севера на юг, коэффициент удлиненности составляет 3,22. Береговая линия достаточно ровная с одним крупным заливом, расположенным в восточном направлении, коэффициент изрезанности – 1,71, показатель открытости – 1,63. Склоны котловины высотой 1-3 м, на западе не выражены. Пойма заболоченная, под кустарником, на западе переходит в заболоченную, поросшую лесом низину. Берега озера низкие, большей частью закустарены, песчаные, на западе и юге сплавинные, переходят в низинные болота. Уровни воды в проточных водоемах зависят от климатических и погодных условий, а также от строения озерных систем, степени и вида регулирования стока.

Озеро Сервечь относится к слабопроточным водоемам, характеризуется замедленным удельным водообменом (0,87) и малым показателем удельного водосбора. Водосбор плоско-волнистый, представлен моренными супесями и суглинками, понижения, как правило, заторфованы. Большинство болот в водосборе осушены, а сток воды зарегулирован гидротехническими сооружениями. Площадь водосбора озера составляет 51,85 км, из них под лесом – 15,7%, под болотами – 19,5%, остальное под сельскохозяйственными землями.

По гидробиологическим показателям оз. Сервечь относится эвтрофному типу. Фитопланктон разнообразен. Преобладают сине зеленые и диатомовые водоросли. Биомасса фитопланктона составляет 2,36 г/м<sup>3</sup>, зоопланктона – 1,5 г/м<sup>3</sup>, зообентоса – 2,06 г/м<sup>2</sup>. Озеро сильно зарастает, ширина полосы прибрежной надводной растительности варьирует от 15 до 120 м. До глубины 3 м широко распространены рдесты (главным образом курчавый), элодея, уруть, лютик жестколистный (всего 14 видов растений). Надводная растительность представлена зарослями тростника, камыша, аира, ситняка, растениями с плавающими листьями: кувшинкой, кубышкой, рдестом плавающим. Макрофиты занимает 48% площади водоема и распространены до глубины 3 м. Свободными от растительности остается центральная часть. Северо-восточная и юго-западные части озера заросли полностью. Здесь отмечается максимальная ширина пояса макрофитов (до 400 м).

Морфологические особенности (показатель открытости 1,63) способствуют интенсивному динамическому перемешиванию водной массы и состоянию, близкому к гомотермии и гомооксигении в течение летней стагнации (кислородное насыщение около 95%). В силу малых глубин и низкого водообмена цветность озера в летнее время может повышаться до 50



градусов, а прозрачность, напротив, снижается до 0,1-0,5 м. В период низких температур с октября по май прозрачность достигает до 3 м. Содержание взвешенных веществ колебалась в пределах от 5,5 (1974 г.) до 25,0 мг/л (2001 г). По многолетним наблюдениям общая минерализация была минимальной в 1974 г., и составляя 154,1 мг/л. Начиная с 2000 гг. этот показатель повышался, и в последнее десятилетие колебался в пределах 196-292 мг/л. Активная реакция воды слабощелочная и нейтральная, уровень pH находился в пределах 7,5-7,8.

Оз. Сервечь является водоприемником осушительной сети, длительное время в него поступали недостаточно очищенные сточные воды с прилегающих торфоразработок. В восточной части озера построена водозаборная станция. Озеро проточное, однако состояние втекающих и вытекающих из него рек за прошедшее столетие сильно изменилось.

*Озеро Межузол* расположено в 22,0 км к северо-востоку от г. Докшицы, в 9,8 км к северо-востоку от д. Тумиловичи. Относится к бассейну р. Березина (правый приток р. Днепр). Бессточное. Площадь поверхности озера составляет 2,9 км<sup>2</sup>. Длина - 3,9 км, наибольшая ширина - 1,05 км. Длина береговой линии - 9,15 км. Объем воды в озере - 1,82 млн м<sup>3</sup>. Наибольшая глубина - 3 м. Площадь водосбора - 53,4 км<sup>2</sup>. Местность, большей частью занята обширным верховым болотом, вокруг преимущественно равнинная, низинная, густо заросшая лесом и кустарником, местами сильно заболоченная, труднопроходимая, почти незаселенная. Окрестные леса богаты клюквой, черникой, брусникой, голубикой, дикорастущей ежевикой. Берега низкие, преимущественно торфянистые, заболоченные, поросшие кустарником и редколесьем, местами лесом. Мелководье торфянистое, обширное, глубже дно сапропелистое. Наибольшие глубины находятся в центральной части озера. Зарастает умеренно. Вода отличается высокой цветностью и низкой минерализацией. На востоке 2 канализованными ручьями соединено с обширной системой мелиоративных каналов. В южной части имеется небольшой остров площадью около 4 га.

Влияние на гидрохимический режим водных объектов и качество подземных и поверхностных вод района оказывают сточные воды предприятий жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и сельскохозяйственных производственных объектов, загрязняющие вещества, поступающие с атмосферными осадками и переносом загрязняющих веществ с сопредельных территорий, неорганизованный поверхностный сток населенных пунктов, а также сельскохозяйственная деятельность на территории района.

Согласно статистическому сборнику «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» (2021 г.) в Докшицком районе изъятие воды из природных источников в 2020 г. составило 1,5 млн.м<sup>3</sup>, из них 100% - из подземных водных объектов.

Сброс воды за 2020 г. составил 0,5 млн.м<sup>3</sup>, из него 0,3 млн.м<sup>3</sup> в поверхностные водные объекты.

**Состояние поверхностных вод.** Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на территории Докшицкого района в рамках НСМОС не проводятся. Для анализа использовались обобщенные данные результатов мониторинга на поверхностных водных объектах бассейна р.Неман.

Состояние речных вод р.Березины в границах Березинского биосферного заповедника обусловлено тем, что основное количество загрязняющих веществ поступает в водоток далеко за пределами заповедной территории.

Общие ресурсы речного стока р.Березина составляют 4500 млн. м<sup>3</sup>.

Гидрохимические исследования показывают, что большинство правых притоков Березины, большая часть площади водосборных бассейнов которых находится вне заповедника, загрязнены соединениями меди (1,1-1,3 ПДК) (таблица 2.3.2). Результаты гидрохимического мониторинга позволяют отнести оз.Палик к категории слабозагрязненного – выделяется наибольшими концентрациями биогенов, макро- и микроэлементов в водной массе и в донных осадках по сравнению с другими озерами. Остальные водоемы квалифицируются как слабозагрязненные биогенами природного генезиса.

Таблица 2.3.2 - Гидрохимический состав Березины у озера Палик, мг/л

Ингредиенты	Выше оз. Палик	Ниже оз. Палик	Выше оз. Палик	Ниже оз. Палик
рН	7,67	7,73	7,72	7,88
Цветность, градус	-	-	86	68
Уд. электр., мСм/см	380	380	360	360
Жесткость, мг-экв/л	3,85	3,84	3,71	3,75
Взвешенные вещества	10,1	31,3	4,3	2,6
Гидрокарбонаты	202,6	198,9	194,5	196,2
Кальций	52,1	51,3	52,1	48,5
Магний	15,2	15,6	13,5	16,2
Натрий	3,8	4,0	4,9	5,0
Калий	1,2	1,2	1,6	1,7
Хлориды	7,2	7,7	8,0	14,7
Сульфаты	24,0	26,9	23,5	21,6
Минерализация	307,2	305,4	302,2	309,6
Азот аммонийный	0,35	0,56	0,69	0,47
Азот нитритный	0,013	0,06	0,016	0,010
Азот нитратный	0,33	0,06	0,94	0,66
Сумма азота	0,69	0,63	1,65	1,14
ХПК	30,4	47,9	59,8	51,9
Фосфаты, мгР/л	0,005	0,009	0,009	0,009
Фосфор общий	0,042	0,042	0,036	0,040
Кремний	3,8	3,1	5,0	4,5
Железо	0,19	0,25	1,08	0,48
Хром общий	0,001	0,001	0,002	0,002
Медь	0,006	0,004	0,004	0,004
Цинк	0,008	0,010	0,009	0,010
Никель	0,006	0,006	0,004	0,004

Ингредиенты	Выше оз.	Ниже оз.	Выше оз.	Ниже оз.
	Палик	Палик	Палик	Палик
Свинец	0,00	0,00	0,00	0,00
Кадмий	0,00	0,00	0,00	0,001
Марганец	0,071	0,082	0,042	0,047
Нефтепродукты	0,05	0,06	0,10	0,05
СПАВ	0,023	0,029	0,020	0,031
Фенолы общие	0,028	0,020	0,033	0,054
Время отбора проб	октябрь апрель		апрель-октябрь	

Оценка состояния рек по гидробиологическим показателям (методами сапробиологического анализа), также свидетельствует о значительном загрязнении вод и донных отложений и указывает на периодическое поступление сильно загрязненных стоков в некоторые реки.

В целом воды р.Березины в указанном пункте наблюдений могут быть классифицированы как «относительно чистые».

Основными водопотребителями в районе являются г.Докшицы, г.п.Бегомль, аг.Крулевщина, аг.Парафьяново и другие наиболее крупные населенные пункты, предприятия, учреждения отдыха. В сельской местности наиболее развитые системы водоснабжения, в которых насчитывается по 2-3 артезианские скважины: аг.Парафьяново, аг.Порплище, аг.Торгуны

По состоянию на 2021г. в Докшицком районе имеется 64 водопровода (в т.ч. коммунальных - 52, ведомственных - 11). Общая протяженность водопроводных сетей составляет 210,23км (192,73 коммунальных и 17,5 ведомственных водопроводов). Протяженность тупиковых водопроводных сетей в районе составляет 120,1 км.

По состоянию на 2021 год в районе имеется 64 водопровода (в т.ч. коммунальных - 52, ведомственных - 11). Общая протяженность водопроводных сетей составляет 210,23 км (192,73 коммунальных и 17,5 ведомственных водопроводов). Протяженность тупиковых водопроводных сетей в районе составляет 120,1 км.

Изношенность водопроводных сетей по району составляет 17,4% (33,53 км коммунальных водопроводов).

Наибольшая изношенность сетей сельских водопроводов отмечается в н.п.Озерцы Бегомльский с/с (80%), н.п.Рашковка Докшицкий с/с (85%), н.п.Теляши Парафьяновский с/с (90%), н.п.Рамжино Крулевщинский с/с (95%).

Основной проблемой водоснабжения населения качественной водой является отсутствие станций по обезжелезиванию воды. Качество воды из подземных источников района характеризуется повышенным содержанием железа и составляет 0,3-2,5мг/л, что обусловлено гидрогеологическими особенностями водоносных горизонтов.

При общей за последние пять лет положительной динамике качества воды из коммунальных хозяйственно-питьевых водопроводов по микробиологическим характеристикам в 2021 году удельный вес нестандартных проб составил 0% (2020 год 0%).

По ведомственным водопроводам по микробиологическим характеристикам качества воды в 2021 году увеличилась доля нестандартных проб и составила 0,79% (2020 год 0%)

Удельный вес нестандартных проб воды из коммунальных водопроводов по санитарно-химическим показателям в 2021 году (2,1%) в сравнении с 2020 годом (8,1%) уменьшился.

Профилактические мероприятия (промывка сетей) в населенных пунктах района проводилась согласно графику промывок и дезинфекции. Требуется строительство станций обезжелезивания на водопроводах аг.Порплище Порплищенский с/с, аг.Ситцы Ситцевский с/с, н.п.Юрковщина Парафьяновский с/с, н.п.Домашковичи Бегомльского с/с.

Модернизация станции обезжелезивания не проводилась, улучшение технологического процесса очистки воды на станциях обезжелезивания на водопроводах проводится в автоматическом режиме.

Случаи ухудшения качества питьевой воды из коммунальных водопроводов по санитарно-химическим показателям выявлялись в 6 населенных пунктах: аг.Порплище Порплищенский с/с, аг.Ситцы и н.п. Малые Ситцы Ситцевский с/с, н.п.Юрковщина Парафьяновский с/с, н.п.Домашковичи Бегомльского с/с, н.п.Городище Волколлатский с/с.

В 2021 году отремонтировано с заменой насосов и промывкой 6 скважин, что составляет 9,6% от общего количества.

На ведомственных хозяйственно-питьевых водопроводах в 2021 году по сравнению с 2020 годом удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям увеличился (с 1,85% до 2,8% соответственно).

В течение года производится промывка артскважины с помощью буровой установки под давлением на водопроводе РУП «Дорводоканал» аг.Крулевщина Крулевщинский с/с.

В районе имеются 7 станций обезжелезивания воды: Докшицы, Березовка, Березки, Парафьяново, Крулевщина, Волколлата, Литовцы.

Всего по району требуется строительство 4 станций обезжелезивания. В 2021 году была введена в эксплуатацию новая станции в аг.Волколлата (Волколлатский с/с), н.п.Литовцы (Крулевщинский с/с).

На 2023 г. запланировано проектирование и строительство 3 станций обезжелезивания аг.Порплище (Порплищенский с/с), аг.Ситцы (Ситцевский с/с), д.Домашковичи (Бегомльский с/с).

Для улучшения водообеспечения населения требуется строительство новых артезианских скважин в г. Докшицы.

Наличие централизованной службы обслуживания сельских водопроводов (филиалом «Докшицыводоканал» организованы 2 бригады АВР, которые оказывают платные услуги по ремонту сельхозорганизациям).

Состояние производственного контроля удовлетворительное у филиала «Докшицыводоканал» (98%), РУП «Дорводоканал» (100%), ОАО «Баручанка» (50%), ОАО «Торгуны» (50%), ОАО «Докшицкий райагросервис» (66%)

неудовлетворительное (н.п. Дедки Ситцевский с/с, н.п. Слобода Крулевщинский с/с).

В 2021 году обращения по вопросам водоснабжения и качества питьевой воды не поступало.

Анализ показывает, что в районе имеются хозяйства, деятельность которых является сдерживающим фактором по достижению и социально-экономического устойчивости в области водообеспечения населения: ГП «АгроСитцы», КУП «Докшицкий», ОАО «Докшицкий райагросервис».

Наибольший процент нарушений составляют: неудовлетворительное содержание павильонов артезианских скважин несоблюдение установленных границ зоны санитарной охраны 1 пояса артезианских скважин.

*Децентрализованное водоснабжение.* В районе по состоянию на 2021 год учтено 2208 колодцев: из них 39 общественных и 2169 частных всего.

Качество питьевой воды в колодцах в районе в 2021 году увеличился процент нестандартных проб и составил по микробиологическим показателям 1,7% (2020 год 1,4%), удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям уменьшился по сравнению с 2020 годом 2,8%, в 2021 году до 1,8%.

Загрязненность нитратами в 2021 году регистрировалось в 5,1% обследованных в плановом порядке колодцев, с сравнении с 2020 (2,43%) годом процент увеличился в 2 раза.

Обращений по вопросам качества воды в колодцах не поступало.

Анализ показывает, что в районе имеются хозяйства, деятельность которых является сдерживающим фактором по достижению и социально-экономического устойчивости в области содержания источников децентрализованного водообеспечения населения.

Докшицким РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» на платной основе работает специализированная бригада по очистке и дезинфекция колодцев, однако этого недостаточно, профилактическая очистка колодцев в соответствии с графиком не проводится.

Наибольший процент нарушений составляют следующие: несвоевременный ремонт навесов (33,3%) Березинский с/с. Обустройство скамей для ведер и ведром (33,3%) Березинский с/с Докшицкий РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник», из них систематически Докшицкий РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» Березинский с/с.

В Докшицком районе в 2021 году зарегистрировано 17 отчитывающихся водопользователей, которые имеют источники водоснабжения (артскважины) и осуществляют сброс сточных вод в водные объекты, на очистные сооружения (поля фильтрации), герметичные накопители. Всего в районе имеется 368 артскважин, из них действующих-158 артскважины, временно законсервировано – 136 артскважин. Требуется ликвидационный тампонаж 74 артскважин. Проблема с проведением ликвидационного тампонажа остро стоит во всех сельскохозяйственных предприятиях района, так как для этих

целей необходимо денежные средства (не менее 3000 рублей на одну скважину).

Провели ликвидационный тампонаж 14 артскважин в 2020 году Докшицкий филиал водоканала, на 2021 году за счет средств районного бюджета запланирован тампонаж 4 скважин (3 – ОАО «Докшицкий райагросервис», 1 – ОАО «Барсучанка»).

В соответствии с Планом мероприятий по наведению порядка на земле и благоустройству населенных пунктов на территории (объектах) Докшицкого района на 2021 год, утвержденных распоряжением Докшицкого районного исполнительного комитета от 26.02.2021 № 27-р, в 2021 году запланированы к выполнению мероприятия по ликвидационному тампонажу 1 неиспользуемой водозаборной скважины.

Из поверхностных водных объектов (озер, рек) в районе воду не добывают.

Отведено всего в 2020 г. сточных вод – 437.18 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе в поверхностные водные объекты (озера, реки) - 331 тыс.м<sup>3</sup>, из них недостаточно очищенных (превышения ПДК) – 1.5 тыс.м<sup>3</sup>, привлечен к административной ответственности 1 должностное лицо филиала «Докшицыводоканал». В 2021 году недостаточно очищенных сточных вод не сбрасывалось.

В Докшицком районе имеются 2 очистных сооружения со сбросом в водные объекты: Докшицы, Парафьяново и 6 полей фильтрации: Бегомль, Прудники, Торгуны, Крулевщина, Барсуки и Крипули.

Лабораторно-аналитический контроль за сбросом сточных вод в водные объекты осуществляется Глубокской межрайонной лабораторией аналитического контроля дважды в год по каждому объекту.

На предприятиях района разработаны схемы отбора проб сточных вод. Утверждены графики лабораторного контроля.

В 2021 годах превышение ПДК загрязняющих веществ в сточной воде, сбрасываемой в водные объекты филиалом «Докшицыводоканал» не выявлено.

Проводится контроль (камеральные проверки) за наличием на каждом предприятии, имеющих источники водоснабжения или очистные сооружения разрешений на спецводопользование. В разрешении на спецводопользование имеются особые условия, где разработаны водные природоохранные мероприятия.

В разрешении установлены допустимые концентрации и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ отводимых в водные объекты, а также требования к источникам водоснабжения. Из 17 водопользователей отсутствовало разрешение на спецводопользование только в ОАО «Замосточанское» по причине неоплаты за разработку проектов горных отводов. В настоящее время оплата произведена, разработана необходимая нормативная документация для получения разрешения. Должностные лица хозяйства привлекались дважды в текущем году к административной

ответственности за данное нарушение и один раз юридическое лицо ОАО «Замосточанское»

Инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды проводится контроль за проведением локального мониторинга подземных вод: УП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» полигон «Рябиновик» и «Бегомль». Два раза в год предоставляются статистические формы по локальному мониторингу.

Инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды проводится контроль за соблюдением природоохранной деятельности предприятий имеющих на балансе очистные сооружения: проведение капитальных и текущих ремонтов вертикальных отстойников, разводящих лотков, сетей канализации, карт полей фильтрации и др. Ежегодно при проведении выборочных проверок, мониторингов проводится контроль за работой очистных сооружений. В 2021 г. 2 раза проведен мониторинг работы всех очистных сооружений, выданы рекомендации по устранению выявленных нарушений.

Проводится контроль за потенциально опасными объектами во время пропуска паводка в весенний период (очистные сооружения, крупные животноводческие комплексы, склады минеральных удобрений, склады ГСМ). Проверены все очистные сооружения, животноводческие комплексы, МТФ, расположенные в водоохраных и прибрежных полосах водных объектов, склады ГСМ, склады минеральных удобрений. Аварийных ситуаций в 2021 г. не установлено.

Инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды проводится контроль за работой МТФ, расположенных в водоохраной зоне. В 2021 г. 2 раза проведен мониторинг территорий вышеуказанных ферм, выдавались рекомендации.

Инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды проведено 14 обследований по контролю за соблюдением природоохранного законодательства в зонах отдыха на водных объектах (всего 8 зон отдыха). По результатом выдано 6 предписаний.

Несоответствие гигиеническим нормативам качества воды в централизованных систем водоснабжения по санитарно-химическим показателям обусловлено, главным образом, повышенным содержанием солей железа.

Качество подземной воды, подаваемой потребителям учреждений отдыха, соответствуют требованиям санитарных норм и правил.

Вода из нецентрализованных источников водоснабжения не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию нитратов, микробиологическим показателям, в ряде случаев по органолептическим показателям (мутность, цветность).

Вопросы улучшения водоснабжения и качества питьевой воды в районе находятся под постоянным контролем центров гигиены и эпидемиологии, местных органов власти, службы коммунального хозяйства, предприятий

водопроводно-канализационного хозяйства и нашли свое отражение в реализуемой Государственной программе «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2016-2020 гг.», имеющую подпрограмму 5 «Чистая вода».

Согласно Решению Докшицкого райисполкома от 24.05.2021 № 444 «Об определении места пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма» утверждена одна зона рекреации на водном объекте РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» г.Докшицы Докшицкий с/с. Собственником заключен договор на проведение производственного лабораторного контроля качества и безопасности воды. Вода открытого водоёма в месте купания соответствовала требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим и бактериологическим показателям в 2021 году как и в 2020 году.

### **Выводы:**

Территория Докшицкого района входит в состав Вилейского гидрологического района на западе и Западнодвинского района на западе и северо-востоке, относится к бассейнам р.Березина и Вилия;

Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,23 км/км<sup>2</sup>;

Крупнейшими реками района являются Березина, Вилия, Поня, Сервечь;

Крупнейшими озерами на территории Докшицкого района являются озера Медзозол, Сервеч, Межужол;

Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на территории Докшицкого района в рамках НСМОС не проводятся;

Состояние речных вод р. Березины в границах Березинского биосферного заповедника обусловлено тем, что основное количество загрязняющих веществ поступает в водоток далеко за пределами заповедной территории;

В целом воды р. Березины в указанном пункте наблюдений могут быть классифицированы как «относительно чистые»;

Основными водопотребителями в районе являются г.Докшицы, г.п.Бегомль, аг.Крулевщина, аг.Парафьяново и другие наиболее крупные населенные пункты, предприятия, учреждения отдыха;

Основной проблемой водоснабжения населения качественной водой является отсутствие станций по обезжелезиванию воды;

При общей за последние пять лет положительной динамике качества воды из коммунальных хозяйственно-питьевых водопроводов по микробиологическим характеристикам в 2021 году нестандартных проб нет;

По ведомственным водопроводам по микробиологическим характеристикам качества воды в 2021 году увеличилась доля нестандартных проб и составила 0,79%;



Удельный вес нестандартных проб воды из коммунальных водопроводов по санитарно-химическим показателям в 2021 году составил 2,1%;

В районе имеются 7 станций обезжелезивания воды: Докшицы, Березовка, Березки, Парафьяново, Крулевщина, Волколата, Литовцы;

Для улучшения водообеспечения населения требуется строительство новых артезианских скважин в г. Докшицы;

Загрязненность нитратами объектов децентрализованного водоснабжения в 2021 году регистрировалось в 5,1% обследованных в плановом порядке колодцев;

Отведено всего в 2020 г. сточных вод – 437.18 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе в поверхностные водные объекты (озера, реки) - 331 тыс.м<sup>3</sup>, из них недостаточно очищенных (превышения ПДК) – 1.5 тыс.м<sup>3</sup>;

В Докшицком районе имеются 2 очистных сооружения со сбросом в водные объекты: Докшицы, Парафьяново и 6 полей фильтрации: Бегомль, Прудники, Торгуны, Крулевщина, Барсуки и Крипули;

В 2021 годах превышение ПДК загрязняющих веществ в сточной воде, сбрасываемой в водные объекты филиалом «Докшицыводоканал» не выявлено;

Согласно Решению Докшицкого райисполкома от 24.05.2021 № 444 «Об определении места пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма» утверждена одна зона рекреации на водном объекте РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник» г.Докшицы;

**Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:**

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

при разработке мероприятий и выполнении комплексной оценки учет границ водоохраных 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 тампонирующие 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 отношении Докшицкий район приурочен к Вилейскому погребенному выступу Белорусской антеклизы. Платформенный чехол в пределах Докшицкого района имеет мощность 300 - 400 м и представлен верхнебайкальским (нижневендско-нижнекембрийским), каледонским на северо-западе района и герцинским структурными комплексами.

Территория района расположена на стыке двух геоструктурных областей: Белорусско-Прибалтийского гранулитового пояса в крайней западной части района и Центральнобелорусской гранитогнейсовой зоны в восточной.

Породы кристаллического фундамента перекрыты отложениями волынской и валдайской серий венда, представленных глинами, алевролитами, песчаниками. В западной части района на них залегает балтийская серия верхнего венда-кембрийской системы. Состав отложений представлен алевролитами, глинами, песками.

Выше по разрезу залегают отложения эмского и эйфельского ярусов нижнего и среднего отделов девона соответственно, представленные глинами, мергелями, доломитами, алевролитами, песчаниками. На всей территории района за исключением центральной части отложения эмского и эйфельского ярусов перекрыты породами полоцкого горизонта живецкого яруса среднего отдела девона, с составом отложений, включающим в себя пески, глины, алевролиты. Западнее аг. Крулевщина располагается долина прорыва Полоцкого водоема, по которой осуществлялся сток талых ледниковых вод в бассейн р. Вилии. На этом участке отложения позднепалеозойского возраста размыты и под покровом четвертичных отложений залегает балтийская серия верхнего венда - нижнего кембрия, представленная глинами, песчаниками и алевролитами.

Практически вся территория Докшицкого района за исключением крайней северо-западной части располагается южнее линии распространения поозерского ледникового покрова. Этим объясняется почти полное отсутствие здесь поозерских моренных отложений и конечно-моренных образований. Отложения наревской, березинской и припятской ледниковых эпох

представлены в разрезе. Мощность четвертичных отложений находится в интервале 40 - 80 м, в долине прорыва мощность возрастает до 200 - 220 м. На севере, северо-востоке, востоке района широко развиты флювиогляциальные надморенные поозерские отложения. Центральную и западную часть покрывают моренные отложения сожской стадии припятского ледниковья, сложенные глинами, суглинками и супесями с включениями гравия, гальки, валунов.

В большом объеме на всей территории района распространены конечно-моренные образования преимущественно сожского возраста. В долинах рек развиты голоценовые аллювиальные отложения песчаного состава, в поймах распространены современные болотные отложения, сложенные торфами, заторфованными песками и илами. В долине р.Березина обнажаются озерно-аллювиальные осадки поозерского возраста, состав которых слагают пески разного гранулометрического состава, преимущественно мелкозернистые, суглинки и в отдельных случаях глины.

С поверхности повсеместно лежит растительный слой мощностью 0,2 - 0,3 м. В местах застройки вскрываются насыпные грунты, представленные песками разнозернистыми и строительным мусором мощностью 0,5 - 4 м.

В соответствии с *гидрогеологическим районированием* территория Докшицкого района относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну.

Грунтовые воды, приуроченные к болотным, аллювиальным, флювиогляциальным и озерно-ледниковым отложениям оказывают непосредственное влияние на заболачивание земель.

Исходя из условий геологического строения территории района и характера водовмещающих пород на исследуемой территории можно выделить следующие водоносные горизонты: водоносный сожский надморенный водно-ледниковый комплекс (*flgllsz*), слабоводоносный сожский моренный комплекс (*gllsz*), водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (*figlld-sz*), слабоводоносный днепровский моренный комплекс (*glld*), водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс (*f,lgibr-lld*), слабоводоносный березинский моренный комплекс (*glbr*), водоносный березинский подморенный водно-ледниковый комплекс (*glbr*), водоносный старооскольский терригенный комплекс (*Dast*), слабоводоносный наровский терригенно-карбонатный комплекс (*D<sub>2nr</sub>*), водоносный пярнуский терригенно-карбонатный горизонт (*D<sub>2pr</sub>*), водоносный котлинский терригенный комплекс (*Vkt*).

На территории Докшицкого района укрупненно выделяются следующие инженерно-геологические районы для строительства: благоприятный, относительно благоприятный и неблагоприятный. К благоприятному для строительства району относятся выположенные водораздельные территории с глубоким залеганием грунтовых вод. Относительно благоприятными для строительства территориями являются ложбины стока, осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками. Широко представлены территории неблагоприятные для строительства. К ним относятся водоемы,

болота, заболоченные земли, осушенные земли торфяников, территории периодического затопления в поймах и ложбинах стока, а также участки проявления опасных геологических процессов. Неблагоприятными для строительства являются зоны затопления паводком 1% обеспеченности.

**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 С<sub>1</sub> – разведанные в общих чертах, подсчитанные с помощью экстраполяции геологических данных; по категории С<sub>2</sub> – перспективные запасы, выявленные за пределами разведанных частей месторождений.

Минерально-сырьевая база Докшицкого района представлена следующими полезными ископаемыми: песками, глинами, песчано-гравийно-валунными материалами, сапропелями, торфами, пресными и минеральными подземными водами.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» по состоянию на 01.01.2022 в границах Докшицкого района имеется 51 месторождение полезных ископаемых.

В настоящее время разрабатываются:

месторождение песчано-гравийно-валунного материала: Коммунистическое с запасами песчано-гравийной смеси по состоянию на 01.01.2022 в количестве 2402 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям, и месторождение гравийно-песчаной смеси Крулевщина с остатком запасов по категориям В+С<sub>1</sub> 35453 тыс.м<sup>3</sup>.

Неразрабатываемые месторождения являются перспективными для создания новых производств, рабочих мест и привлечения в регион финансовых средств за счет уплаты налогов за добычу природных ресурсов.

В соответствии с информацией Института природопользования НАН Беларуси по состоянию на 01.01.2022 в границах Докшицкого района имеется 43 торфяных месторождений, на некоторых из которых также имеются запасы сапропеля.

Общая площадь в нулевых границах торфяников 54692 га, запасы торфа в границах промышленной глубины залежи на год разведки месторождения составляют 184989 тыс. тон. Разрабатываемый фонд составляет 1750 га, выработанные участки – 5514 га. Разрабатываемым является месторождение Журавлевское (кад.№ 801) общей площадью в нулевых границах 18237 га. Средняя глубина торфяной залежи составляет 0,02 м, разрабатываемый фонд

1702 га, выбывший из промышленной эксплуатации – 3245 га. Также разрабатывается месторождение Рамжино (кад.№ 800). Площадь месторождения в нулевых границах составляет 512 га, разрабатываемый фонд – 48 га, при этом выбывший из эксплуатации 616 га. Средняя глубина торфяной залежи 3,43 м.

На территории Докшицкого района 11 озер имеет сапропелевые отложения.

Месторождения пресных подземных вод на территории района представлены:

Боровое-1 д. Будаچی с эксплуатационными запасами 0,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории В – 0,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Лесное-1 д. Домашковичи с эксплуатационными запасами 0,35 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории А – 0,149 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 0,201 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Ст. Крулевщина одиночные скважины № 39232/85, № 016/2007 с эксплуатационными запасами 0,27 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории В – 0,27 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Ст. Парафьяново одиночная скважина № 1/70 с эксплуатационными запасами 0,0557 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории В – 0,0557 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Ст. Крулевщина одиночная скважина № 1/55 с эксплуатационными запасами 0,05 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории В – 0,05 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Бегомльское-1 д. Будаچی скв.№ 149-з/13, скв.№ 1 МБ с эксплуатационными запасами 117,60 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории А – 14,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 18,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории С<sub>1</sub> – 85,60 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Бегомльское-1 д. Будаچی скв.№ 2-МБ с эксплуатационными запасами 18,20 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории А – 14,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 4,20 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Лесное п. Лесное скв.№ Бс-2 с эксплуатационными запасами 173,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории А – 2,1 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 18,9 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории С<sub>1</sub> – 152 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Лесное п. Лесное скв.№ 22/06 с эксплуатационными запасами 173,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки из которых: категории А – 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 29,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

На территории района субъектами хозяйствования используются 2 промышленных и 8 внутрихозяйственных карьера по добыче полезных ископаемых.

### **Выводы:**

В тектоническом отношении Докшицкий район приурочен к Вилейскому погребенному выступу Белорусской антеклизы;

Платформенный чехол в пределах Докшицкого района имеет мощность 300 - 400 м и представлен верхнебайкальским (нижневендско-

нижнекембрийским), каледонским на северо-западе района и герцинским структурными комплексами;

В соответствии с гидрогеологическим районированием территория Докшицкого района относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну;

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 Докшицкого района представлена следующими полезными ископаемыми: песками, глинами, песчано-гравийно-валунными материалами, сапропелями, торфами, пресными и минеральными подземными водами.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» по состоянию на 01.01.2022 в границах Докшицкого района имеется 51 месторождение полезных ископаемых.

В соответствии с информацией Института природопользования НАН Беларуси по состоянию на 01.01.2022 в границах Докшицкого района имеется 43 торфяных месторождений, на некоторых из которых также имеются запасы сапропеля.

На территории Докшицкого района 11 озер имеет сапропелевые отложения.

На территории Докшицкого района разрабатывается месторождение песчано-гравийно-валунного материала: Коммунистическое.

На территории района субъектами хозяйствования используются 2 промышленных и 8 внутрихозяйственных карьера по добыче полезных ископаемых.

#### **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 и ложбинах стока; участки проявления опасных геологических процессов; ложбины стока; осушенные земли торфяников; выположенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%;

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

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

*Рельеф.* Согласно физико-географическому районированию Докшицкий район относится к Центральному округу Белорусской гряды Западно-

Белорусской провинции. Западную часть района занимает Вилейская равнина, южную и центральную район Минской возвышенности, север и восток - Верхнеберезинская низина.

Вилейская равнина имеет плоскую, плосковолнистую, пологоволнистую поверхность с абсолютными отметками 180-200 м. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные и другие. Под лесом 42% (леса сосново-елово-березовые, ольховые), под пашней до 39% площади. Болота и луга низинные, частично осушены. Распространены водно-ледниковые, вторично-моренные, реже озерно-аллювиальные и пойменные ландшафты.

Минская возвышенность - сложный узел краевых ледниковых образований Ошмянской и Могилевской фаз сожской стадии припятского оледенения, представленных угловыми массивами ледораздельных зон и фронтальными грядами. Рельеф холм исто-грядовый и холмисто-увалистый моренный (высоты 240-260 м), среднехолмистый и среднеувалистый (220-240 м), пологоволнистый и увалистый моренных и флювиогляциальных равнин с камовыми холмами и озовыми грядами (200-220 м), надпойменных террас рек, днищ ложбин стока (180-200 м). Характерно значительное вертикальное расчленение (более 35 м/км<sup>2</sup>). Почвы дерново-подзолистые, часто эродированные, местами заболоченные и торфяно-болотные. Лесистость до 50 - 60%. Распространены крупные массивы сосновых лесов, встречаются широколиственно-еловые, еловые леса. Поймы рек и ложбины стока заняты участками суходольных и пойменных лугов, болот. Характерны холмисто-моренно-эрозионные ландшафты, встречаются камово-моренные, вторичноморенные, водно-ледниковые, речных долин. Среди природно-антропогенных ландшафтов распространены сельскохозяйственно-лесные.

Верхнеберезинская низина характеризуется абсолютными высотами от 155 м до 210 м, преобладают 160-180 м (понижаются с севера на юг). В рельефе преобладает пологоволнистая водно-ледниковая равнина с колебаниями относительных высот до 3-5 м (абсолютные отметки 180-190 м) и эоловыми образованиями (дюны и гряды высотой 5-7 м), рассеченная долиной р. Березина с пойменными и надпойменными террасами (155-160 м) и примыкающими к ней участками болот и озерно-аллювиальной равнины (высотой 160-170 м). Почвы дерново-подзолистые, аллювиальные (пойменные) и торфяно-болотные. Под лесом более 42% (леса сосновые, березовые, осиновые, ольховые), под пашней около 29% площади.

Согласно геоморфологическому районированию, Докшицкий район расположен на территории области Центральнорусских возвышенностей. К Западной ее подобласти относятся Минская конечно-моренная возвышенность и Кривичская моренно-водно-ледниковая равнина, к Восточной-Верхнеберезинская водно-ледниковая равнина.

Из современных геологических процессов на изучаемой территории развиты подтопления пониженных участков рельефа в период максимального

выпадения атмосферных осадков, заболачивание территории. Получили распространение водно-эрозионные процессы.

**Почвы.** Согласно почвенно-географическому районированию Докшицкий район находится в Северной почвенной провинции, северо-западном почвенно-климатическом округе, Вилейско-Докшицком агропочвенном районе. Вилейско-Докшицкий агропочвенный район характеризуется распространением дерново-подзолистых, наиболее супесчаных, иногда завалуненных и заболоченных почв Нарочанско-Вилейской и Верхнеберезинской низменностей.

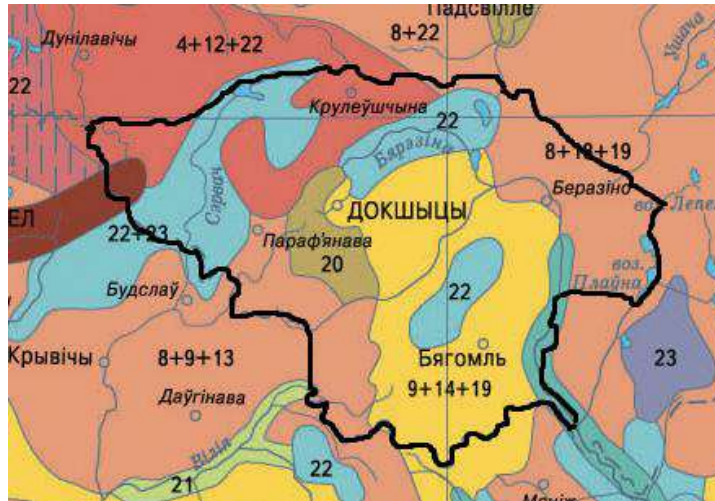
Песчаные и супесчаные почвы занимают 77% территории Докшицкого района, торфяники занимают 18%, суглинистые почвы - 4%.

В долине р.Березина подстилающие и почвообразующие породы представлены лессовидными суглинками, аллювиальными песками, валунами и безвалунными суглинками, на которых наибольшее развитие получили дерновые и средне- и слабоподзолистые песчаные и легкосуглинистые почвы, переходящие в понижениях в болотно-подзолистые и торфяно-глеевые. В верховьях долины р.Вилия грунты преимущественно супесчаные и суглинистые, широко представлены торфянистые почвы.

Почвообразующие породы представлены водно-ледниковыми суглинками и озерно-ледниковыми супесями, моренными суглинками поозерского возраста, органогенными отложениями (торф) в границах болот и древнеаллювиальными песками в пойме р.Березина.

Почвы района дерново-подзолистые, характерно преобладание полугидроморфных и автоморфных групп почв над гидроморфными. В долинах рек широко распространены торфяно-болотные типы почв (рисунок 2.5.1).





1+4	<b>Условные обозначения</b> <b>Автоморфные:</b> 1 – дерново-карбонатные суглинистые и супесчаные на мелах, известняках, карбонатных моренных отложениях и лессах 4 - дерново-подзолистые местами эродированные на средних и легких моренных суглинках 8 – дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесках, подстилаемые моренными суглинками или песками 9 – дерново-подзолистые на песках <b>Полугидроморфные:</b> 12 – дерново-подзолистые слабogleевые на мощных моренных и водно-ледниковых суглинках 13 - дерново-подзолистые слабogleевые на супесях, подсланных моренными суглинками, реже песками 14 - дерново-подзолистые слабogleевые на песках 19 – подзолистые глееватые и глеевые на суглинках, супесях и песках 20 – дерновые глееватые и глеевые на суглинках, супесках и песках <b>Гидроморфные:</b> 22 – торфяно-болотные низинные 23 – торфяно-болотные верховые и переходные 24 - торфяно-болотные аллювиальные
4+22+12	
8+9+13	
8+22	
8+9+19	
9+14+19	
20	
22	
22+23	
24	

8+9+19      Фоновые почвы и сопутствующие почвы по их удельному весу

Рисунок 2.5.1. Почвенная карта Докшицкого района

По гранулометрическому составу преобладают супесчаные почвы; распространены почвы торфяные; наименее распространены почвы песчаные, средне- и легкосуглинистые почвы.

Сельскохозяйственное освоение Докшицкого района среднее – около 30-40 % территории занимают сельскохозяйственные земли. Сельскохозяйственные почвы района слабоэродированы. Более подвержены в основном водной эрозии почвы на северо-западе района.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы приурочены к наиболее высоким элементам рельефа с низким уровнем почвенно-грунтовых вод. Основной источник увлажнения – атмосферные осадки, что обуславливает

бедность почв элементами минерального питания. Фитоценозы, сформировавшиеся на этих почвах, обычно испытывают значительный недостаток влаги.

Некоторую долю сельскохозяйственных земель занимают почвы антропогенно-преобразованные (деградированные дренированные, нарушенные почвы, агрогенные). Они занимают около 2% земель в различных хозяйствах.

В процессе интенсивного сельскохозяйственного использования наиболее сильному воздействию подвергаются маломощные торфяные почвы. При осушении сильно изменяется водный режим этих почв, и, следовательно, направление почвообразовательных процессов. Вместо заболачивания гумусо- и торфонакопления, аккумулятивных процессов получают развитие окислительные процессы и процессы минерализации органического вещества, устанавливается промывной водный режим.

Содержание нефтепродуктов в почве связано, прежде всего, с выбросами автотранспорта при неполном сгорании топлива в двигателях при движении по автодорогам и городским улицам и проездам. В городских почвах вдоль улиц с транспортной нагрузкой не менее 10 лет содержится 1500-2500 мг/кг нефтепродуктов, а при удалении от проезжей части на расстояние 25 м снижается, но остается на уровне 200-250 мг/кг. Максимальные концентрации нефтепродуктов формируются, прежде всего, под воздействием транспортных потоков с интенсивным движением.

Сельскохозяйственные почвы района загрязняются пестицидами, нитратами, тяжелыми металлами в результате неграмотного применения и хранения минеральных удобрений и ядохимикатов. Загрязнение почв на распаханых землях и в местах существующей усадебной застройки и дач создает реальную возможность загрязнения тяжелыми металлами и азотсодержащими соединениями выращиваемой сельскохозяйственной, плодово-ягодной и овощной продукции, а так же способствует с неорганизованным поверхностным стоком загрязнению поверхностных водоемов и грунтовых вод.

Загрязненность почвы сверхустановленных гигиенических нормативом в 2018 году в районе не регистрировалась.

**Землепользование.** Площадь территории Докшицкого района по состоянию на 01.01.2022 согласно Отчету о наличии и распределении земель Докшицкого района Витебской области составила 226,6 тысяч гектаров, или 5,7% территории Витебской области. По площади территории он достаточно купный, из 21 района области занимает 5 место. Территория городских населенных пунктов на начало 2022 года составила более 1,5 тыс. гектаров, из них города Докшицы – 0,9 тыс. гектаров, городского поселка Бегомль – 0,6 тыс. гектаров.

Основными землепользователями Докшицкого района являются организации, ведущие лесное хозяйство (40,8%), сельскохозяйственные организации (33,1%) и граждане (3,1%). Остальная территория закреплена за

крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, организациями железнодорожного и автомобильного транспорта, связи, энергетики и другими землепользователями. Среди сельскохозяйственных организаций основными землепользователями являются организации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, их доля в структуре земель составляет 32,9%.

Наибольший удельный вес в структуре земель района имеют земли лесного фонда – 56,7%, из них покрытые лесом 90,7% и земли сельскохозяйственного назначения – 34,5%.

В составе сельхозугодий пашни занимают 57,1% земель сельскохозяйственного назначения. Почвы района характеризуются средним естественным плодородием. Средний балл сельхозугодий – 25,9<sup>26</sup>; пахотных угодий – 26,2, эти характеристики близки к минимальным значениям средней балльности. Балл плодородия сельхозугодий и пашни Докшицкого района ниже, как по Витебской области – 26,5 и 28,7 так и по Республике Беларусь – 30 и 32 соответственно.

В последние годы в ходе реализации Государственных Программ совершенствования агропромышленного комплекса (2001-2005 гг.), возрождения и развития села (2005-2010 гг.) произошла наиболее масштабная реорганизация и укрупнение сельскохозяйственных предприятий. На начало 2022 года на территории района функционировало 8 крупных по площади территории (более 1,9 тыс. га) сельскохозяйственных организаций Минсельхозпрода с общей площадью сельхозугодий 64,1 тыс.га, из них пашня – 36,3 тыс.га. Средний размер сельскохозяйственного предприятия по сельхозугодиям составил 9,3 тыс. га, из них пашни – 4,5 тыс.га.

Земли в границах населенных пунктов Докшицкого района составляют 10,2 тыс.га, из них сельские населенные пункты занимают около 8,7 тыс. га, что в 5,5 раза превышает территорию городских населенных пунктов района.

Характерной особенностью Докшицкого района является отсутствие в структуре основных категорий земель садоводческих товариществ и дачных кооперативов вне населенных пунктов.

**Обращение с отходами.** Согласно данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2021» на протяжении последних пяти лет на промышленных предприятиях Докшицкого района наблюдаются колебания объемов образующихся отходов производства. Так, в 2014 году объем отходов составил 1,6 тыс.тонн, а в 2020 году 1,3 тыс.тонн. Максимум образовавшихся отходов производства приходится на 2017 год (5 тыс.тонн) На район приходится около 0,1% от объема отходов производства, образующихся Витебской области (таблица 2.5.1).

---

26 Результаты корректировки кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь, утвержденные приказом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 20 декабря 2021 г. № 282

Таблица 2.5.1 Образование отходов производства в организациях по Республике Беларусь, Витебской области и Докшицкому району, тыс.тонн

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь	52	49	49	55	60	60836,8	61183,4
Витебская область	529,3	865,3	448,2	506,0	723,4		
Докшицкий район	835,8	551,6	509,9	769,0	769,8	901,0	1010,5
	1,6	1,6	1,8	5,0	1,6	1,5	1,3

Отходы производства активно используются (таблица 2.5.2). В 2020 году 1 тыс.тонн отходов была использована как вторичные материальные ресурсы.

Таблица 2.5.2 Использование отходов производства в организациях по Республике Беларусь, Витебской области и Докшицкому району, тыс.тонн

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь	16	12	13	15	20 106,0	18433,1	21268,7
Витебская область	653,9	163,8	213,0	798,3			
Докшицкий район	631,1	377,3	397,2	633,1	626,5	757,4	935,9
	0,6	0,1	0,2	3,4	0,4	0,3	1,0

Активизирована работа по благоустройству населённых пунктов и территорий организаций. Все населённые пункты охвачены плано-регулярной очисткой силами РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник». Все населенные пункты охвачены плано-регулярной очисткой силами РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник», заключено 8541 договоров на вывоз твердых бытовых отходов, что составляет 98,7% от имеющихся домовладений (2020 – 99,1%). Увеличено количество контейнерных площадок и контейнеров с 197/414 в 2017 году до 269/479 в 2020 году. Увеличено количество сельских населенных пунктов района, охваченных контейнерной очисткой с 37 в 2017 году до 76 в 2021 году, что составляет 27,9% (2020 – 25,9%) от количества населенных пунктов района.

На территории Докшицкого района расположены 2 полигона КО (на балансе РУП ЖКХ «Докшицы-коммунальник»): полигон КО г.Докшицы и полигон КО г.п.Бегомль.

В г.Докшицы действует плано-вывозная система санитарной очистки территории с вывозом КО на полигон КО «Рябиновик» (общей площадью 1,80 га), расположенный в 7,5 км восточнее г.Докшицы, с правой стороны автодороги Докшицы-Лепель.

Полигон КО эксплуатируется с 1994 года, срок эксплуатации – 28 лет (по проекту – 25лет).

В городе действует система по отдельному сбору КО с вторичным их использованием после переработки.

В г.п.Бегомль действует плано-вывозная система санитарной очистки территории с вывозом КО на полигон КО (общей площадью 2,75 га), расположенный в 3,0 км от г.п.Бегомль в северном направлении.

Полигон КО эксплуатируется с 1997 года, срок эксплуатации – 25 лет.

В горпоселке действует система по отдельному сбору КО с вторичным их использованием после переработки.

Общий объем КО по району, собранных и вывезенных на два полигона КО, за 2021 год составляет 4,14 тыс. т, в т. ч. от г. Докшицы и г.п. Бегомль – 2,28 тыс. т, от сельских населенных пунктов – 1,86 тыс. т.

В районе действует система отдельного сбора вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР), включающую в себя контейнеры для отдельного сбора ВМР и сеть заготовительных приемных пунктов (1 заготовительный пункт в г. Докшицы). Сортировочные станции отсутствуют. Вторичные материальные ресурсы, образованные в жилищном фонде, сдаются соответствующим организациям на переработку.

Проблемным остается вопрос планово-регулярной санитарной очистки в усадебной застройке сельских населенных пунктов, в местах размещения гаражей (нехватка контейнеров, транспортных средств).

В соответствии с «Концепцией создания объектов по сортировке и использованию коммунальных отходов и полигонов для их захоронения» утвержденной постановлением Совета Министров от 23.10.2019г. №715 на территории Глубокского района предусматривается строительство регионального объекта со станцией сортировки для захоронения КО для Глубокского, Поставского и Докшицкого районов.

**Радиационное загрязнение.** В районе нет территорий, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на ЧАЭС. Продукты питания и питьевая вода, загрязненные радионуклидами, не выявлялись. Радиационный фон (мощность дозы гамма-излучения) остается на стабильном уровне 0,10-0,16 мкЗв/ч.

**Состояние почв.** Преобладает техногенное загрязнение почв воздушными выбросами промышленных предприятий - преимущественно твердыми частицами (пылью неорганической), и транспортных средств - преимущественно формальдегидом и бенз(а)пиреном. Общая масса тяжелых металлов и их соединений, поступающих в атмосферу от стационарных источников (промышленных предприятий и теплоэнергетических установок) относительно невелика.

Содержание нефтепродуктов в почве связано, прежде всего, с выбросами автотранспорта при неполном сгорании топлива в двигателях при движении по автодорогам и городским улицам и проездам. В городских почвах вдоль улиц с транспортной нагрузкой не менее 10 лет содержится 1500-2500 мг/кг нефтепродуктов, а при удалении от проезжей части на расстояние 25 м снижается, но остается на уровне 200-250 мг/кг. Максимальные концентрации нефтепродуктов формируются, прежде всего, под воздействием транспортных потоков с интенсивным движением.

Сельскохозяйственные почвы в городе и на прилегающих землях загрязняются пестицидами, нитратами, тяжелыми металлами в результате неграмотного применения и хранения минеральных удобрений и

ядохимикатов. Загрязнение почв на распаханых землях и в местах существующей усадебной застройки и дач создает реальную возможность загрязнения тяжелыми металлами и азотсодержащими соединениями выращиваемой сельскохозяйственной, плодово-ягодной и овощной продукции, а так же способствует с неорганизованным поверхностным стоком загрязнению поверхностных водоемов и грунтовых вод.

Загрязненность почвы сверхустановленных гигиенических нормативом в 2018 году в районе не регистрировалась.

**Скотомогильники.** Согласно данным ГУ «Докшицкая районная ветеринарная станция» и Управления сельского хозяйства и продовольствия на территории района находится 13 сельскохозяйственных скотомогильников, 1 захоронение диких животных и 1 сибиреязвенное захоронение.

### **Выводы:**

Согласно физико-географическому районированию Докшицкий район относится к Центральному округу Белорусской гряды Западно-Белорусской провинции;

Западную часть района занимает Вилейская равнина, южную и центральную район - Минской возвышенности, север и восток - Верхнеберезинская низина;

Согласно геоморфологическому районированию, Докшицкий район расположен на территории области Центральнорусских возвышенностей;

Из современных геологических процессов на изучаемой территории развиты подтопления пониженных участков рельефа в период максимального выпадения атмосферных осадков, заболачивание территории. Получили распространение водно-эрозионные процессы;

Согласно почвенно-географическому районированию Докшицкий район находится в Северной почвенной провинции, северо-западном почвенно-климатическом округе, Вилейско-Докшицком агропочвенном районе;

Песчаные и супесчаные почвы занимают 77% территории Докшицкого района, торфяники занимают 18%, суглинистые почвы - 4%;

Почвообразующие породы представлены водно-ледниковыми суглинками и озерно-ледниковыми супесями, моренными суглинками поозерского возраста, органогенными отложениями (торф) в границах болот и древнеаллювиальными песками в пойме р.Березина;

Почвы района дерново-подзолистые, характерно преобладание полугидроморфных и автоморфных групп почв над гидроморфными;

По гранулометрическому составу преобладают супесчаные почвы;

Сельскохозяйственное освоение Докшицкого района среднее –около 30-40% территории занимают сельскохозяйственные земли;

Загрязненность почвы сверхустановленных гигиенических нормативом в 2018 году в районе не регистрировалась;

Площадь территории Докшицкого района составляет 226,6 тыс. га;

Основными землепользователями Докшицкого района являются организации, ведущие лесное хозяйство (40,8%), сельскохозяйственные организации (33,1%) и граждане (3,1%);

Земли в границах населенных пунктов Докшицкого района составляют 10,2 тыс.га, из них сельские населенные пункты занимают около 8,7 тыс. га, что в 5,5 раза превышает территорию городских населенных пунктов района;

На территории Докшицкого района расположены 2 полигона КО: полигон КО г.Докшицы («Рябиновик») и полигон КО г.п.Бегомль;

На территории Глубокского района предусматривается строительство регионального объекта со станцией сортировки для захоронения КО для Глубокского, Поставского и Докшицкого районов;

В районе нет территорий, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на ЧАЭС.

**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);

использование (до строительства и ввода в эксплуатацию регионального объекта для захоронения КО на территории Глубокского района) и закрытие полигонов КО «Рябиновик» и г.п.Бегомль с последующей рекультивацией территории;

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.* Согласно геоботаническому (лесорастительному) районированию территории Республики Беларусь, леса района расположены в подзоне широколиственно-еловых лесов Ошмяно-Минского лесорастительного района Минско–Борисовского комплекса лесных массивов. Лесистость района составляет 51,6%.

Доминирующими лесными формациями являются сосновые, еловые, дубовые, кленовые, березовые, осиновые, сероольховые и черноольховые насаждения. Суходольные леса занимают 80,3%, болотные – 19,7% покрытых

лесом земель лесхоза. Основными породами для культивирования являются сосна, ель, дуб, ясень обыкновенный, лиственница европейская.

На территории Докшицкого района лесохозяйственную деятельность ведут ГЛХУ «Бегомльский лесхоз», ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», ГЛХУ «Ушачский лесхоз», ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз», ГПУ «НП «Нарочанский», ГПУ «Березинский биосферный заказник».

Сведения о распределении лесов по видам земель и категориям лесов представлены в таблице 2.6.1

*Луговая растительность.* Пойменные луга представлены в долинах рек Березина, Поня, Сервечь, Зуйка, Вилия. Представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновы и аллювиально-дерново-глеевых почвах с участками сырых и болотистых лугов. Основные виды, произрастающие на таких лугах: овсяница луговая, мятлик луговой, тимофеевка луговая, гребневик обыкновенный, душистый колосок и др.

Материковые луга представлены в основном суходольными. Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас. Они возникают на месте вырубленных лесов и кустарников; от лугов других типов отличаются природными условиями, растительностью и урожайностью трав. На лугах растут душистый колосок, белоус, тимофеевка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

*Болотная растительность.* В пределах района болотная растительность занимает значительную площадь и приурочена к болотам Журавлевское, Сервечь, Каролинское, Зыгорода, Азарце, Отрубок, Лайково. Произрастают злаки и осоки, в частности осока острая, пузырчатая, омская, вздутая, дернистая и злаки – вейник ланцетный, манник наплывающий, канареечник тростникововидный, полевица обыкновенная.

Для естественной растительности болот характерны берёзовые, черноольховые, осоково-сфагновые и осоковые ассоциации; в некоторых местах растёт еловый лес.



Таблица 2.6.1 Сведения о площади лесного фонда Докшицкого района по видам земель и категориям лесов

	ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»,	ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз»	ГЛХУ «Ушачский лесхоз»	ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз»	ГЛХУ «Логойский лесхоз»	ГПУ «НП «Нарочанский»	ГПУ «Березинский биосферный заказник»	<b>Всего по Докшицкому району</b>
<b>Лесной фонд - всего</b>	<b>74307,6</b>	<b>17615,6</b>	<b>293,2</b>	<b>190,6</b>	<b>9,5</b>	<b>58,6</b>	<b>40806,9</b>	<b>133282,0</b>
Покрытые лесом	66587,8	14212,9	250,6	182,2	9,5	56,9	35621,9	116921,8
<b>Природоохранные леса</b>	<b>8946,0</b>	<b>4300,3</b>				<b>45,0</b>	<b>28927,5</b>	<b>42218,8</b>
в том числе:								
- Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий	8687,3	3562,8				45,0	28911,4	41206,5
- Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений	258,7	136,6					16,1	411,4
Леса, расположенные в границах редких и типичных природных ландшафтов и биотопов		600,9						600,9
<b>Рекреационно-оздоровительные леса</b>	<b>1267,8</b>	<b>187,0</b>		<b>1,2</b>			<b>90,1</b>	<b>1546,1</b>
в том числе:								
- Леса, расположенные в границах городов (городские леса)	105,3							105,3
- Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	1045,7	187,0		1,2			90,1	1324,0
- Леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	116,8							116,8
<b>Защитные леса</b>	<b>10594,2</b>	<b>2368,8</b>	<b>96,3</b>	<b>2,8</b>	<b>9,1</b>	<b>8,8</b>	<b>2098,6</b>	<b>15178,6</b>
в том числе:								
- Леса, расположенные в границах водоохранных зон	9570,8	2197,4	96,3	2,8	9,1	8,8	1874,0	13759,2
- Леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	1023,4	171,4					224,6	1419,4
<b>Эксплуатационные леса</b>	<b>53499,6</b>	<b>10759,5</b>	<b>196,9</b>	<b>186,6</b>	<b>0,4</b>	<b>4,8</b>	<b>9690,7</b>	<b>74338,5</b>

По состоянию на 01.01.2022 на территории района передано под охрану 6 мест произрастания 5 видов дикорастущих растений (черемша, Лосняк Лёзеля, Кокушник комарниковый, Мытник лесной, Шпажник черепитчатый, Осока заливная), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. места переданы под охрану решениями Докшицкого районного совета депутатов от 19 декабря 2012 г. № 121 и Докшицкого районного исполнительного комитета от 13 июля 2020 г. № 560.

На территории района установлено 11 мест произрастания борщевика Сосновского, который произрастает на землях 5 землепользователей. Общая площадь произрастания данного инвазивного растения в Докшицком районе в текущем году составляет – 0,324 га, что ниже чем в 2020 году на – 0,222 га.

Из 0,324 га борщевик Сосновского произрастает: на территории Крипульского сельсовета в д. Березовка – 0,001 га; на землях ОАО «Докшицкий райагросервис» - 0,218 га (у зерносклада в д.Крипули – 0,008 га, южнее д.Березовка у склада – 0,005 га, северо-восточнее пруда д.Березовка – 0,005 га, территория вдоль мелиоративного канала южнее д.Вороны – 0,1 га, территория старой дороги на д.Поня Минской области, южнее д.Вороны – 0,1 га); на землях КУСХП «Докшицкий» на площади - 0,035 га (северо-восточнее д.Литовцы – 0,03 га, юго-восточнее д. Веретеи-0,005 га); на землях лесного фонда Волколатского лесничества ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» в 146 квартале возле ЛЭП- 0,05 га.; и на придорожных полосах филиала «Докшицкое ДРСУ-180» - 0,02 га (21 км автодороги Новая Веска-Дедки – 0,01 га и автодорога Коляги-Крипули у зерносклада райагросервиса в д.Крипули – 0,01га).

Места произрастания борщевика Сосновского находятся под постоянным контролем со стороны инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, которой проведено 6 мероприятий технического (технологического, проверочного) характера, выдано 6 предписаний, которые выполнены в полном объеме. К административной ответственности за не исполнение предписаний в текущем году землепользователи не привлекались.

В Докшицком районе имеется 13 местонахождений золотарника канадского площадью 0.0129 га (129 м<sup>2</sup>) из них Бегомльский сельсовет в населенных пунктах Волча и г.п. Бегомль, ОАО «Бегомльское» вблизи д.Волча и «ДЭУ № 37» РУП «Витебскавтодор» придорожные полосы автодороги Р-3 от д.Горелое до г.п.Бегомль. В текущем году работы по регулированию численности золотарника осуществлялись всеми землепользователями механическим способом в августе 2021 года, проведено 3 мероприятий технического (технологического, проверочного) характера, выдано 3 предписаний, которые выполнены в полном объеме. К административной ответственности за не исполнение предписаний в текущем году землепользователи не привлекались.

**Животный мир.** По зоогеографическому районированию Докшицкий район расположен в Северном озерном зоогеографическом районе.

К наиболее часто встречаемым млекопитающим, имеющим охотничье-промышленное значение, относятся: лось, кабан, заяц-беляк, заяц-русак,

белка, лиса, волк, куница, из обитающих водоемах - бобр, выдра. Птицы представлены в основном сороками, грачами, горлицами, дятлами, тетеревами, куликами, куропатками, утками и некоторыми другими. Из рыб можно отметить такие виды как язь, лещ, сом, щука, плотва, окунь и линь.

Можно встретить отдельных представителей парнокопытных: европейская косуля, благородный олень.

В перелесках и кустарниках можно встретить серых полевок, мышей, ежей, ласок. Изредка можно наблюдать хорька или куницу.

На заболоченных угодьях встречаются представители семейства лягушачьих, а из пресмыкающихся – уж обыкновенный и гадюка обыкновенная.

По состоянию на 01.01.2022 на территории района передано под охрану 10 мест обитания 5 видов диких животных (барсук, медведь, рысь, неясить длиннохвостая, вертлявая камышовка), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Места переданы под охрану Докшицкого районного совета депутатов от 19 декабря 2012 г. № 121 и Докшицкого районного исполнительного комитета от 13 июля 2020 г. № 560.

Докшицкий район входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе 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.

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, по территории Докшицкого района проходит основной миграционный коридор копытных дикий животных V12-V31-V20 (рисунок 2.6.1).



Рисунок 2.6.1. Основные миграционные коридоры копытных животных<sup>27</sup>

Под охрану ГЛХУ «Бегомльский лесхоз», ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», ГПУ «Березинский биосферный заповедник», переданы природные территории, подлежащие специальной охране, выделенные в местах нахождения глухариных токов, а также в 300-метровой полосе вокруг них. Всего 10 мест глухариных токов.

#### **Выводы:**

Лесистость района составляет 51,6%;

На территории Докшицкого района лесохозяйственную деятельность ведут ГЛХУ «Бегомльский лесхоз», ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», ГЛХУ «Ушачский лесхоз», ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз», ГПУ «НП «Нарочанский», ГПУ «Березинский биосферный заказник»

Общая площадь земель лесного фонда составляет 133282,0 га из них эксплуатационные леса – 55,7%, защитные – 11,3%, природоохранные – 31,6%, рекреационно-оздоровительные леса – 1,1%;

По состоянию на 01.01.2022 на территории района передано под охрану 6 мест произрастания 5 видов дикорастущих растений (черемша, Лосняк Лёзеля, Кокушник комарниковый, Мытник лесной, Шпажник черепитчатый, Осока заливная), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь;

На территории района установлено 11 мест произрастания борщевика Сосновского, который произрастает на землях 5 землепользователей;

<sup>27</sup> Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

В Докшицком районе имеется 13 местонахождений золотарника канадского площадью 0,0129 га (129 м<sup>2</sup>);

По зоогеографическому районированию Докшицкий район расположен в Северном озерном зоогеографическом районе;

По состоянию на 01.01.2022 на территории района передано под охрану 10 мест обитания 5 видов диких животных (барсук, медведь, рысь, неабыть длиннохвостая, вертлявая камышовка), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь;

Под охрану ГЛХУ «Бегомльский лесхоз», ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», ГПУ «Березинский биосферный заповедник», переданы природные территории, подлежащие специальной охране, выделенные в местах нахождения глухариних токов, а также в 300-метровой полосе вокруг них. Всего 10 мест глухариних токов.

**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 01.01.2022 на территории Докшицкого района функционирует заповедник, заказники и памятники природы республиканского и местного значения.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) составляет около 58 тыс.га или 25,9 % от площади района (таблица

2.7.1). Этот показатель выше областного показателя (площадь ООПТ Витебской области составляет 9,5%) и республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,7%).

Таблица 2.7.1. Сводный баланс ООПТ Докшицкого района

Виды особо охраняемых природных территорий	Кол-во особо охраняемых природных территорий	Общая площадь, (га)	% от территории района
Березинский биосферный заповедник	1	28911,4	12,7
Охранная зона Березинского биосферного заповедника	1	11802,04	5,2
Заказники республиканского значения	2	8672,9	3,87
Заказники местного значения	8	8631,58	3,86
Памятники природы республиканского значения	3	1,27	0,001
<b>ВСЕГО:</b>	<b>14</b>	<b>58019,19</b>	<b>25,6</b>

Сеть ООПТ Докшицкого района представлена 14 ООПТ. В их числе 1 заповедник, 2 заказника республиканского и 8 местного значения, а также 3 памятника природы республиканского значения.

Созданная сеть ООПТ района достаточно репрезентативна и представлена разнообразием природных экосистем и популяций, что свидетельствует о ценности биологического и ландшафтного разнообразия Докшицкого района.

Березинский биосферный заповедник объявлен на землях Докшицкого и Лепельского районов Витебской области и Борисовского района Минской области в целях сохранения в естественном состоянии эталонных и иных ценных природных комплексов и объектов, изучения животного и растительного мира, типичных и уникальных экосистем и ландшафтов, характерных для зоны смешанных лесов Восточной Европы, создания условий для обеспечения сохранения природных процессов. Отличительной чертой заповедника является уникальный комплекс лесных и водно-болотных экосистем, почти полностью сохранивших свой естественный облик.

По конфигурации территория заповедника напоминает ромб, вытянутый по длинной оси с севера на юг на 58 км, с запада на восток, в самой широкой своей части – на 27 км. Крайняя северная точка лежит на 54°59' с.ш. в 2,0 км восточнее д.Лесины Ушачского района, южная – на 54°27' с.ш. в 1,0 км севернее д.Ельница Борисовского района, западная – на 28°06' в.д. в 2,0 км к востоку от д. Горелое Борисовского района, крайняя восточная на 28°33' в.д. в 1,0 км восточнее д.Терешки Лепельского района.

В настоящее время общая площадь биосферного резервата составляет 131 785 га (площадь Березинского биосферного заповедника в пределах Докшицкого района – 28 911,4 га), в том числе, непосредственно заповедник

занимает площадь 86 072,8 га, охранная зона – 31 896,2 га (в границах Докшицкого района 11802,04 га), экспериментальное лесохозяйственное хозяйство «Барсуки» – 29 264 га, охотничье хозяйство «Березина» – 16 тыс.га, специальные территории, выделенные для обеспечения функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих в границах заповедника – 11 172 га.

В охранной зоне внутри границ заповедника расположено 18 населенных пунктов: Слобода, Федорки, Кадлубище, Осетище, Бедино, Беседа, Липники, Зальховье (все – в ведении Березинского сельсовета), Домжерицы, Рожно, Крайцы, Переходцы, Савский Бор, Кветча, Ствольно и Нивки (все – в ведении Домжерицкого сельсовета), Терешки (Слободской сельсовет) и Палик (Моисеевщинский сельсовет), с общим количеством проживающих более 650 человек.

В геоморфологическом отношении заповедник относится к области Белорусской гряды, району Верхнеберезинской зандровой и озерно-ледниковой низины. Современный рельеф сформирован в основном в четвертичный период ледниками и их талыми водами. Территория заповедника имеет слабоволнистый рельеф. Северная (возвышенная) часть расположена в междуречье Березины и Сергуча в виде конечно-моренной гряды с преобладанием абсолютных высот в 180-210 м, южная (пониженная) представлена широкой озерно-болотной котловиной с крупными болотными массивами «Домжерицкое» и «Пострежское».

Далее, к юго-востоку и югу, простирается плоская зандровая равнина, осложненная слабовыпуклыми песчаными грядами, чередующимися с мелкими заболоченными впадинами. Здесь абсолютные высоты колеблются в диапазоне 155-165 м. Колебание относительных высот рельефа более 70 метров: самая высокая точка находится в урочище Красная Лука - 226,6 м, самая низкая – в пойме оз.Палик – 154,9 м.

Территория заповедника расположена в пределах Белорусской антеклизы. Платформенный кристаллический фундамент залегает здесь на глубине более 1500 м, перекрыт известняками и песчаниками верхнепротерозойского и девонского периодов, представленных пестроцветными глинами, алевролитами, слюдястыми песками, реже известняками и мергелями. Их толщу перекрывают различные по генезису четвертичные отложения, мощностью 100-140 м и осадки голоцена. В составе четвертичных и голоценовых отложений выделяются моренные, флювио- и лимногляциальные аллювиальные, озерные и болотные.

Основные черты морфоструктуры современного рельефа сформировались в период деградации последнего поозерского (вюрмского) ледника, эрозионно-экзарационные процессы и водно-ледниковые потоки которого полностью уничтожили или активно преобразовали литогенную основу ландшафтов, созданную предыдущими оледенениями.

Длительное взаимодействие литогенной и биотической составляющих ландшафтов в послеледниковый период территориально выразилось в

формировании контрастной структуры природного комплекса, в котором выделяются 4 основных геоморфологических образования: конечноморенный грядово-холмистый; плоский флювио- и лимно-аллювиальный; аллювиальный (пойменный) и болотный.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси почвы заповедника относятся к Вилейско-Докшицкому району Северо-Западного округа Северной (Прибалтийской) провинции.

Сложное геолого-геоморфологическое строение природного комплекса, разнообразный минералогический и гранулометрический состав почвообразующих пород минеральных почв, различный ботанический состав, мощность и степень разложения органогенных слоев торфяно-болотных и аллювиальных почв сохранившаяся естественная растительность, определили высокую мозаичность почв в пространственном аспекте. Один из ведущих факторов почвообразования региона – гидрологический режим.

Уникальные природные особенности территории обусловили развитие спектра почвообразовательных процессов – подзолистого, дернового, болотного (оглеение и торфооглеение) типов и их сочетания. По степени развития основного процесса почвообразования, механическому составу на территории заповедника выделено 5 генетических типов почв - дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерновые заболоченные, торфяно-болотные и аллювиальные (пойменные), подразделяющиеся на 42 почвенные разновидности.

Для пространственной структуры ландшафтов Березинского биосферного заповедника характерно наличие следующих родов ландшафтов: камово-моренные с лесами на дерново-подзолистых почвах; моренно-озерные с лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах; водно-ледниковые с лесами на дерново-подзолистых; озерно-аллювиальные с лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных и на торфяно-болотных почвах; озерно-болотные с открытыми и лесными болотами на торфяно-болотных почвах; речные долины с лугами и лесами на аллювиальных дерновых заболоченных и торфяно-болотных почвах.

В качестве доминирующих можно выделить озерно-болотные ландшафты, занимающие 54,1% территории заповедника. Значительно меньшую долю занимают водно-ледниковые ландшафты (17,7%), ландшафты речных долин (14,3%) и камово-моренные (9,8%).

Территория заповедника относится к бассейнам рек Березины и частично Эсы, которые в свою очередь относятся к Черноморскому и Балтийскому бассейнам соответственно. Водораздел между ними проходит по Северо-Восточной части заповедника. Речная сеть территории представлена 69 реками, главной среди которых является Березина. Она берет начало в 45 километрах от северной оконечности заповедника, длина ее в пределах заповедника составляет 110 км. Русло реки извилистое, в ее долине находится много стариц и пойменных озер. Крупнейший левый приток Березины –



р.Сергуч – пересекает по диагонали центральную часть заповедника с северо-востока на юго-запад.

Все озера заповедника относятся к эвтрофному типу и находятся на стадии интенсивного зарастания. Самое крупное из них – озеро Палик (712 гектаров) - представляет собой естественное расширение русла Березины на южной окраине заповедника.

На территории заповедника находится Южный отрезок искусственной Березинской водной системы, соединяющей реки Березину и Западную Двину. Эта система играет определенную гидрологическую роль тем, что поддерживает установленный водный режим окружающей территории и не оказывает существенного воздействия на болотные системы заповедника.

Большая часть территории заповедника покрыта лесами. Среди них доминируют хвойные леса, которые формируют крупные массивы. Более половины их заболочено или приурочено к верховым и переходным болотам. Часто встречаются в заповеднике и лиственные болотные леса из ольхи черной и березы пушистой.

Болота заповедника, сохранившиеся в естественном состоянии, занимают более 60% территории, формируя крупные болотные массивы (Домжерицкое, Пострежское, Слободское). Преобладающим типом болот в заповеднике является низинный. В северной и центральной (более возвышенных) частях преобладают переходные и верховые болота, среди которых расположены минеральные «острова», покрытые хвойными лесами. В южной части заповедника находятся крупные массивы низинных болот и вся пойма Березины. Все болотные массивы и отдельные болота связаны между собой, а также с озерами, лесными ручьями и речками и составляют единую водно-болотную систему, которая характеризуется наличием всех известных для северной и центральной частей Беларуси типов, категорий и растительных ассоциаций болот.

Луга занимают десятую часть территории заповедника и приурочены в основном к пойме р.Березина.

В заповеднике зарегистрировано более двух тысяч видов растений, из них сосудистых – 825 (включая аборигенные и адвентивные виды), мохообразных – 216, грибов – 565, водорослей – 317, лишайников – 261. В Красную книгу Республики Беларусь включены 65 видов сосудистых, 11 видов мохообразных, 11 видов грибов, 15 видов лишайников, 4 вида водорослей. Обилие редких видов подчеркивает уникальность растительных комплексов и подтверждает высокую степень их естественности.

В заповеднике обнаружены четыре новых для Беларуси вида растений: бессмертник приземистый (находится далеко за Южной границей ареала), офрис насекомоносный (новый род высших растений для флоры республики), осока заливная, пузырник Судетский (реликтовый вид, в заповеднике существует изолированная популяция).

В Березинском заповеднике обитает более 3,6 тыс. видов беспозвоночных и 336 видов позвоночных животных. В реках и озерах

заповедника обитает 34 вида рыб, наиболее многочисленными из которых являются щука, плотва, язь, пескарь и лещ. Здесь отмечено обитание 56 видов млекопитающих (более 70% видов, известных в Беларуси). Территория заповедника является ключевой для белорусской популяции бурого медведя. Также здесь находятся местообитания березинско-борисовской популяции беловежского зубра, насчитывающей 35–40 особей. Березинский биосферный заповедник сыграл важную роль в сохранении и восстановлении популяции обыкновенного (речного) бобра, который в начале XX в. оказался на территории Беларуси под угрозой исчезновения.

Среди животных заповедника преобладают птицы, которых насчитывается 234 вида, из них 179 видов гнездятся на его территории. Преимущественно это лесные и водно-болотные виды. Березинский заповедник играет важную роль в поддержании популяций хищных птиц (большой подорлик, змеяяд, скопа, осоед), а также глухаря, тетерева, серого журавля, коростеля и черного аиста. На территории заповедника обитает 4 вида птиц, включенных в Красную книгу Международного союза охраны природы: большой подорлик, орлан-белохвост, коростель, дупель.

Для некоторых видов животных Березинский биосферный заповедник является единственным либо одним из немногих мест, где они были отмечены в Беларуси. Это млекопитающие семейства землеройковые – равнозубая и крошечная бурозубки; стрекозы – лютка сибирская рыжая, дедка рогатый, коромысло зеленое; бабочки – многоглазка голубоватая, перламутровка таежная; муравей Форшлюнда; паук охотник полосатый.

На территории Березинского биосферного заповедника отмечено обитание 105 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в том числе 39 – беспозвоночных животных (1 вид моллюсков, 1 – паукообразных и 37 – насекомых), по 1 – рыб, рептилий и амфибий, 55 – птиц и 9 видов млекопитающих.

Березинский заповедник является частью международной сети охраняемых природных территорий, предназначенных для сохранения природы и проведения научных исследований в интересах человека. Эта сеть должна служить образцом при определении влияния человека на окружающую среду.

Признание исключительной ценности заповедника с точки зрения сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и высокого уровня охраны его территории было выражено присвоением Европейского диплома для охраняемых территорий высшей категории А до 2020 года. Решение о продлении на десять лет до 2030 года Европейский Диплома для охраняемых территорий высшей категории А было принято 23 сентября 2030 года.

В 2004 году Березинский заповедник включен в Международную сеть ключевых ботанических территорий – КБТ (Important Plant Areas – IPA), природных территорий, отражающих исключительное ботаническое богатство и/или поддерживающих особо ценные комплексы редких,

исчезающих или эндемичных видов растений, а также растительность, имеющую большую ботаническую ценность в Европе.

В 2005 году Березинский биосферный заповедник включен в Международную сеть территорий, важных для птиц (Important Bird Areas – ИВА, код ТВП ВУ005), природных территорий, которые имеют исключительную важность для сохранения редких и исчезающих видов птиц, а также для поддержания биологического разнообразия в целом.

В 2010 году Березинский биосферный заповедник включен в Список Рамсарских угодий – водно-болотных территорий, имеющих важное международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

С 2011 года Березинский биосферный заповедник является членом Всемирной сети образовательных центров по водно-болотным угодьям – Wetland Link International (WLI), целью которой является улучшение распространения знаний о водно-болотных угодьях и лучшего понимания общемирового значения этих экосистем.

Березинский биосферный заповедник присоединился к международной сети Фонда ПАН Паркс (PAN Parks Foundation), став, таким образом, Партнером Дикой природы (Wilderness partner), и получил «Диплом диких территорий» (Wilderness Diploma) за обеспечение гарантированной охраны 27 204 гектаров дикой природы в пределах заповедной территории. Сертификат выдан 10 мая 2013 года.

Березинский биосферный заповедник является обладателем сертификата (2015 г.) на соответствие требованиям сертификационных стандартов Лесного Попечительского Совета Forest Stewardship Council (FSC) лесоправления и цепочки поставок на период до 19 декабря 2020 года.

Березинский биосферный заповедник включен (полностью сертифицирован) в состав Изумрудной сети (код территории ВУ 0000001) на заседании Постоянного комитета Бернской конвенции (18.11.2016). Изумрудная сеть представляет собой экологическую сеть из «территорий особого природоохранного значения» (ТОПЗ), формируемую в рамках Конвенции о сохранении европейской дикой природы и естественной среды обитания (Бернской конвенции), задача которой состоит в сохранении дикой флоры и фауны и их естественной среды обитания, а также в содействии международному сотрудничеству в этой области.

По классификации МСОП (Международного союза охраны природы, IUCN) заповедник наиболее соответствует категории 1a (строго охраняемый природный резерват (участок Дикой природы)).

На данный момент РУП «Проектный институт Белгипрозем» разработан проект корректировки границ Березинского биосферного заповедника и его охранной зоны. Согласно проекту, площадь заповедника на территории Докшицкого района составит 28667,3 га, охранной зоны – 11793,9 га.

**Республиканский гидрологический заказник «Верхневилейский».** Республиканский гидрологический заказник «Верхневилейский» создан в

1979, преобразован в 2019 году в Докшицком районе Витебской области в целях стабилизации гидрологического режима реки Ви́лия и ее притоков.

Общая площадь заказника составляет 815,02 га.

Территория заказника представляет собой плосковолнистую равнину с озёрами, останцами морены и камами. Истоки р.Ви́лия заболочены. На берегах р.Ви́лия распространена лесная растительность: на правом берегу распространены обильные сосняки, березы повислые, осины, на левом берегу - различные ельники и комплексы елово-широколиственного леса. Вдоль русла речки обозначился массив чёрной ольхи. Растительный мир заказника насчитается порядка 300 видов, в том числе и такие краснокнижные, как купальник горный, линнея северная и прочие. Из них краснокнижными являются 5 видов растений: мытник лесной, хаммарбия болотная, ладьян трехнадрезный и др.

Линнея северная является вечнозелёным кустарником со множеством нитевидных стелющихся ветвей, длина которых может составлять от 20 до 100 см. Листья кожистые и супротивные, имеют округлую форму, в длину вырастают от 4 до 15 мм, края листьев зубчатые. Цветки северной линнеи розового цвета, находятся попарно на длинных черешках, зацветают в июне-июле.

Купальник горный, который также известен как «арника горная», является многолетним растением, достигающим в высоту от 20 до 60 см. Корневище арники довольно толстое, тёмно-коричневого цвета, цилиндрической формы, ползучее. Листья собраны в розетки, имеют яйцевидную форму и бледно-зелёный окрас. Соцветие представлено одиночной корзинкой. На краю каждого цветка имеется по 3 зубчика. Зацветает арника с июня по август.

Представителями животного мира заказника являются дикий кабан, лось, волк, лиса, бобр, заяц.

**Республиканский гидрологический заказник «Сервечь».** Общая площадь заказника «Сервечь» составляет 9150,35 гектара, из которых 7857,92 га расположено на территории Докшицкого района, а Глубокского района - 1292,43 га. Республиканский гидрологический заказник «Сервечь» (далее – заказник «Сервечь») функционирует в Глубокском и Докшицком районах Витебской области в целях поддержания гидрологического режима оз.Сервечь, р.Сервечь и ее притоков, сохранения в естественном состоянии уникальных природно-растительных болотных комплексов, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. Заказник «Сервечь» является Рамсарской территорией (ВБУ № 2250), территорией, важной для птиц «Сервечь» (ТВП № ВУ038), ядром национального значения «Сервечь» (N13) Национальной экологической сети, экологическим коридором (№ CR6), объектом «Изумрудной сети Европы» (ASCI № ВУ0000023).

Территория заказника расположена вблизи водораздела Немана, Западной Двины и Днепра, представляет собой плоскую низину с моренными и камовыми холмами, озером, участками переходных и верховых болот. Незначительную часть территории занимает платообразная возвышенность с камами, западинами, ложбинами.

Территория заказника включает озеро Сервечь и часть поймы реки Сервечь. Площадь озера - 450 гектаров, средняя глубина - 2,8 метра. Озеро сильно заросло, ширина полосы прибрежной надводной растительности варьирует от 15 до 120 метров. Берега на западе и севере сплавинные, переходят в низинные болота. Юго-западная часть озера очень заболоченная, из нее вытекает река Сервечь. Ширина ее русла в пределах заказника варьирует от 2-5 до 15-25 метров. Ширина поймы 1-2,5 километра. Поймы озера и реки представляют собой низменное осоковое болото, на котором встречаются как открытые, так и сильно заросшие кустарником участки. В некоторых местах низинное болото сменяется переходным. С северо-запада к болотному массиву прилегают сосново-широколиственные и смешанные леса.

Наибольшее распространение на территории заказника получила болотная растительность, в составе которой доминируют осоки (бутыльчатая, омская, двухтычинковая) и бриевые мхи. Луговая растительность очень разнообразна: от влажных заболоченных лугов до суходолов. Лесная растительность представлена еловыми, сосновыми, березовыми (березы повислая и пушистая), черноольховыми, осиновыми насаждениями. Из широколиственных пород в составе лесной растительности присутствует клен, дуб, ясень.

Из охраняемых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание) в границах заказника отмечено произрастание 19 видов высших сосудистых растений разного охранного статуса (1 вид I (CR) категории охраны, 4 – II (EN), 9 видов – III (VU) и IV (NT) категории 5 вида).

Среди редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, отмечены цинклидиум стигийский, пухonos альпийский, лосняк Лезеля, пушица стройная, осока болотолубивая, касатик сибирский, пололепестник зеленый.

Территория заказника имеет статус ключевой орнитологической территории. Здесь обитает 2 вида птиц, которые находятся под угрозой глобального исчезновения: вертлявая камышевка и дупель. По имеющимся данным, Сервечь - это крайняя северная точка распространения вертлявой камышевки в Беларуси.

***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 Докшицкого района находятся элементы экологической сети: ядро *E2 «Березинское»*, охранный зона *P2 «Березинская»* и коридоры *CE2 «Вилейский»*, *CR-6 «Сервечь»*. Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части), в том числе перспективные.

В состав ядра *E2* на территории района входят Березинский биосферный заповедник, биологический заказник местного значения «Голубицкая пуца».

В состав ядра *N13* на территории района входит республиканский гидрологический заказник «Сервечь».

В состав коридора *CE2 «Вилейский»*, входят республиканский гидрологический заказник «Верхневилейский», водоохранные зоны рек Вилия и Деряжина, зона отдыха «Деряжино».

В состав коридора *CR6* входит водоохранная зона р. Сервечь.

В состав охранной зоны *P2 «Березинская»* входит охранный зона Березинского биосферного заповедника.

Основным линейным элементом природно-экологического каркаса района также является миграционный коридор копытных животных (*V12-V31-V20*). Миграционный коридор связывает между собой ядра (концентрации) копытных *M3* и *V12-V19*.

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.

**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.

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, гидрологического и ландшафтного разнообразия: Березинский биосферный заповедник, места произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Связь ядер природно-экологического каркаса района и структурных элементов национальной экологической сети осуществляется посредством линейных элементов (коридоров), представленных территориями в границах водоохранных зон Виляя, Сервечь, а также примыкающими к ним лесными и болотными массивами, ландшафтно-рекреационными территориями населенных пунктов (насаждения общего пользования и специального назначения) и пригородных зон (рекреационно-оздоровительные леса, зоны отдыха). Режим водоохранных 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.

Модель природно-экологического каркаса Докшицкого района приведена в Приложении 2.2.

#### **Выводы:**

сеть ООПТ Докшицкого района представлена 14 ООПТ. В их числе 1 заповедник, 2 заказника республиканского и 8 местного значения, а также 3 памятника природы республиканского значения;

общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет около 58 тыс.га или 25,9 % от площади района;

на территории Докшицкого района находятся элементы экологической сети: ядро Е2 «Березинское», охранная зона Р2 «Березинская» и коридоры СЕ2 «Вилейский», СР-6 «Сервечь»;

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.

## 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;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- места обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- охраняемые зоны особо охраняемых природных территорий.

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 01.01.2022 на территории Докшицкого района функционируют 1 заповедник, 2 заказника республиканского и 8 местного значения, а также 3 памятника природы республиканского значения. Общая площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) составляет около 58 тыс.га или 25,6 % от площади района

В соответствии с «Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года»<sup>28</sup> и «Схемой комплексной территориальной организацией Гродненской области»<sup>29</sup>, в настоящее время на территории на территории Докшицкого района выделяется зона отдыха местного значения «Деряжино».

Зона отдыха «Деряжино» расположена на юго-востоке. Территория освоена и не имеет санитарно-гигиенических ограничений для развития. Площадь – 9070 га.

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 рек Вилия и Березина на территории Докшицкого района разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос и утвержден решением Витебского областного исполнительного комитета от 01.02.2021 №35.

<sup>28</sup> Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 № 1031

<sup>29</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13



Для водных объектов Докшицкого района разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос (разработчик БГУ, 2020). Проект утвержден решением Докшицкого районного исполнительного комитета от 22.02.2021 № 140 «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Докшицкого района Витебской области».

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» от 05.08.2022 № 07-08/1637 о месторождениях пресных подземных вод и их ЗСО на территории Докшицкого района разрабатываются водозаборы:

Боровое-1 (д.Будаچی) – недропользователь ГУ «Санаторий Боровое» ГП Беларусьторг»,  $R_2=87,0$  м,  $R_3=618,0$  м.

Лесное-1 (д.Домашковичи) – недропользователь ГП «Санаторий «Лесное» КГБ РБ,  $R_2=98,5$  м,  $R_3=697,0$  м.

ст. Крулевщина недропользователь РПУП «Дорводоканал» Головное предприятие, ЗСО скв. №39232/85  $R_2=29,6$  м,  $R_3=210,0$  м. ЗСО скв. №016/2007  $R_2=34,1$  м,  $R_3=241,0$  м.

ст. Парафьяново недропользователь РПУП «Дорводоканал» Головное предприятие, ЗСО скв. №1/70  $R_2=38,4$  м,  $R_3=272,0$  м.

ст. Крулевщина недропользователь РПУП «Дорводоканал» Головное предприятие, ЗСО скв. №1/55  $R_2=20,6$  м,  $R_3=146,0$  м.

Бегомльское-1 (д.Будаچی) – недропользователь ГП «Беларусьторг» (цех розлива) Протяженность границ зоны 2 пояса охраны 3270 м, соответствует границам санатория «Боровое», протяженность границ 3 пояса – 3910 м, общая для 2-ух участков месторождения.

Лесное (п.Лесное) недропользователь ГУ «Санаторий «Лесное» Протяженность границ 2 пояса -2350 м, включает всю территорию санатория, 3 пояса – 4070 м.

Также для действующих водозаборов района, находящихся на балансе Филиала «Докшицыводоканал» УП «Витебскоблводоканал» разработаны проекты ЗСО.

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 «Бегомльский лесхоз», ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», ГЛХУ «Ушачский лесхоз», ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз», ГПУ «НП «Нарочанский», ГПУ «Березинский биосферный заказник», площадь природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов составляет 58943,5 га (44,2 %). Эксплуатационные леса занимают 74338,5 га (55,7%).

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

На территории района выявлено и взято под охрану 7 мест произрастания дикорастущих растений и 10 мест 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 Докшицкого района имеется 51 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 01.01.2021 в границах Докшицкого района имеется 43 торфяных месторождения.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 декабря 2015 г. № 1111 «О некоторых вопросах в области сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников на период до 2030 года» определены болота, в отношении которых установлен правовой режим особой и (или) специальной охраны, а также болота, в отношении которых планируется установление правового режима особой и (или) специальной охраны. Охрана торфяных месторождений регулируется Законом Республики Беларусь от 18.12.2019 № 272-З «Об охране и использовании торфяников».

### **Выводы:**

По состоянию на 01.01.2021 на территории Докшицкого района функционируют 3 заказника и 14 памятников природы республиканского и 7 местного значения.

На территории на территории Докшицкого района выделяется зона отдыха местного значения «Деряжино».

Для рек Виля и Березина на территории Докшицкого района разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос и утвержден решением Витебского областного исполнительного комитета от 01.02.2021 №35.

Для водных объектов Докшицкого района разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос (разработчик БГУ, 2020). Проект утвержден решением Докшицкого районного исполнительного комитета от 22.02.2021 № 140

Имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохранных зонах.

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

Для действующих водозаборов района, находящихся на балансе Филиала «Докшицыводоканал» УП «Витебскоблводоканал» разработаны проекты ЗСО.

На территории района выявлено и взято под охрану 7 мест произрастания дикорастущих растений и 10 мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь

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.

Охрана торфяных месторождений регулируется Законом Республики Беларусь от 18.12.2019 № 272-З «Об охране и использовании торфяников».

### **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 водоохранных зон водных объектов;

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

## **ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА**

### **3.1. Цели и приоритеты развития Докшицкого района**

Цель СКТО Докшицкого района – разработка долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития Докшицкого 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 Докшицкого района и целей СЭО СКТО Докшицкого 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 Докшицкого 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 взаимосвязанность, + 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 Докшицкого района

№	Наименование	Площадь, га
1	Бегомльский СС	42550,50
2	Березинский СС	24311,35
3	Берёзковский СС	48999,19
4	Волколатский СС	16893,62
5	Докшицкий СС	13466,30
6	Крипульский СС	11916,22
7	Крулевщинский СС	10574,03

8	Парафьяновский СС	10722,29
9	Порплищенский СС	7166,81
10	Ситцевский СС	11375,09
11	Тумиловичский СС	27731,56

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 2.3) 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).

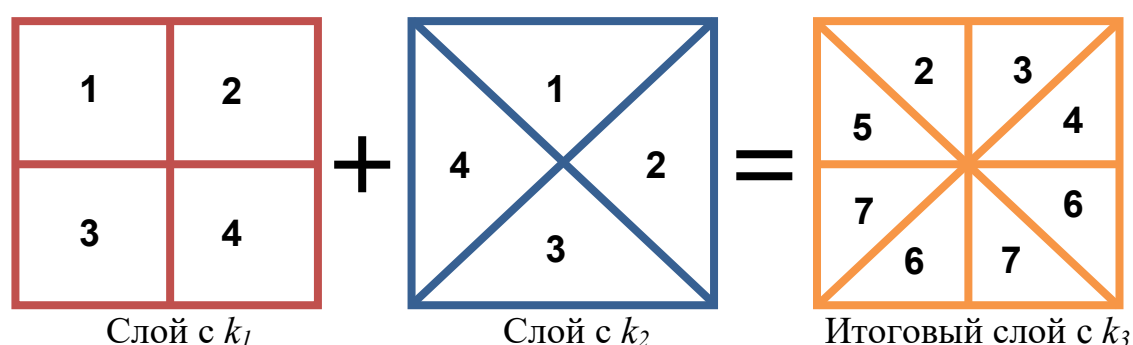


Рисунок 3.2.2 – Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентов.

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 (А более 1,0).

Результат оценки.

Оценка защищенности от антропогенной нагрузки территории Докшицкого района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от 0,59 (Парафьяновский СС) до 3,44 (Бегомльский СС), Приложение 2.4. Большая часть территории Докшицкого района относится к территориям с высоким уровнем защищенности от антропогенных нагрузок. К таким сельсоветам относятся Тумиловичкий, березинский, Бегомльский и Березковский сельсоветы, на территории которых большая доля ООПТ, охранных зон ООПТ и других природных территорий подлежащих специальной охране, накладывающих соответствующие природоохранные ограничения. Западная часть района имеет среднюю защищенность от антропогенных воздействий, т.к. на ее территории выполняется основная производственная и сельскохозяйственная деятельность района, площадь природоохранных комплексов значительно ниже.

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 saniрующие функции) до -3 (территории значительно антропогенно преобразованные и формирующие ареалы негативного воздействия).

Таблица 3.2.4 - Градация территорий в зависимости от вида покрытия

<b>k<sub>4</sub></b>	<b>Тип землепользования</b>
<b>1. Территории с выраженными saniрующими функциями</b>	
+3	Водотоки, водоемы, болота
+2	Леса и лесопокрываемые территории

+1	Луга, вырубки, поросль
<b>2. Территории, выполняющие ограниченно saniрующие функции</b>	
0	Сельхозугодья, нарушенные и неиспользуемые земли
<b>3. Территории, формирующие ареалы негативных воздействий</b>	
-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 суммой 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 Докшицкого района (Приложение 2.5.) показала, что г.Докшицы, как центр района, имеет наибольший уровень антропогенного воздействия (-1,91), в основном за счет его малой площади и расположения на территории промышленных предприятий. Сельсоветы с более развитым сельскохозяйственным и промышленным комплексом испытывают большую нагрузку. К ним отнесены Ситцевский, Порплищенский, Крулевщинский, Докшицкий, Парафьяновский и Крипульский. СС. Низкий уровень антропогенного воздействия характерен для Волколатского, Тумиловичского, Березинского, Бегомльского и Березкосовского сельсовета. Для них характерно преобладание природоохранных и рекреационных территорий.

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
<b>Экологические аспекты воздействия</b>	1. Территории с низкой защищенностью от антропогенного воздействия	A 1.1	Б 1.2	1.3
	2. Территории со средней защищенностью от антропогенного воздействия	B 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
<b>1</b>	<b>Селитебная</b>									
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
<b>2</b>	<b>Промышленная</b>									
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
<b>3</b>	<b>Сельскохозяйственная</b>									
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
<b>4</b>	<b>Природоохранная</b>									
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
<b>5</b>	<b>Рекреационно-оздоровительная</b>									
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 Докшицкого района (Приложение 2.6.) 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) и Б (территории с низкой защищенностью и низким уровнем воздействия) отсутствуют.

Группа В представлена г.Докшицы, территория которого относится к территориям с высоким уровнем защищенности и высоким уровнем антропогенного воздействия.

Группа Г представлена наиболее широко. Наибольшее развитие получили территории с низким уровнем антропогенного воздействия и высокой степенью защищенности. К ним относятся Тумиловичский, Березинский, Бегомльский и Березковский сельсоветы.

К территориям с низким уровнем воздействия и средней защищенностью относятся Порплищенский, Крулевщинский, Ситцевский, Парафьяновский, Крипульский, Докшицкий сельсоветы.

Единично, в группу со средним уровнем защищенности и средним уровнем антропогенного воздействия вошел Волкалатский сельсовет.

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

### 3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочный каркас Докшицкого 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

<b>Нулевой вариант</b>	<b>Предлагаемый вариант</b>	<b>Компоненты среды</b>	<b>Соответствие задачам СКТО</b>
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
<p>Водоохранные зоны не всегда соответствуют требованиям действующего Водного Кодекса при том, что они обеспечивают режим, предотвращающий загрязнение и засорение водных объектов.</p>	<p>Привести проекты водоохранных зон и прибрежных полос в соответствие с требованиями статьи 52 Водного Кодекса Республики Беларусь.</p>	<p>Поверхностные и подземные воды</p>	<p>Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>
<p>Изношенность очистных сооружений и их расположение в пределах водоохранных зон обуславливают риск нештатной работы и сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.</p>	<p>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</p>	<p>Поверхностные и подземные воды</p>	<p>Совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>
<p>Сельхозугодья являются площадными источниками загрязнения поверхностных водных объектов.</p>	<p>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</p>	<p>Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)</p>	<p>Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района</p>

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 отдельного 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 Докшицкого района государственным программам и стратегиям, связь с которыми отражена в Приложении 1.

При разработке градостроительного проекта общего планирования «СКТО Докшицкого 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;

утверждение границ Березинского биосферного заповедника и его охранной зоны в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

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 магистральной республиканской автодороги М-3/ (Минск-Витебск), республиканских автомобильных дорог Р-29 (Ушачи-Вилейка) и Р-3 (Логойск-Зембин-Глубокое-гр. Латвийской Республики (Урбаны));

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 Докшицы и городского поселка Бегомль в соответствии с генеральными планами;

ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных зон (зоны отдыха «Деряжино») 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;

Для предприятий на территориях г.Докшицы и г.п.Бегомль, 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. Докшицы и г.п.Бегомль;

реконструкция (модернизация) и восстановление коммунальных и ведомственных очистных сооружений (далее – ОС), находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии, в населенных пунктах 2-го, 3-го типа;

реконструкция (модернизация) действующих ОС, расположенных в водоохраных зонах водотоков, с переводом последних в режим искусственной биологической очистки на основе современных технологий модульного типа. Как вариант, строительство новых ОС естественной биологической очистки вне водоохраных зон. Сброс очищенных сточных вод в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь;

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

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

строительство ОС искусственной биологической очистки на основе современных технологий модульного типа, в том числе и естественной биологической очистки, с размещением ОС вне водоохраных зон;

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;

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;

вынос складов средств защиты растений и минеральных удобрений и ядохимикатов, расположенных в границах водоохранных зон (аг.Барсуки ОАО «Барсучанка»; д. Матеевцы аг. Гнездилово ГП «Гнездилово-Агро»; д.Углы ОАО «Замосточанское»; д.Марговица г.п.Бегомль ОАО «Бегомльское»; аг.Крулевщина КУП «Докшицкий»). Определение конкретных площадок размещения новых складов минеральных удобрений необходимо осуществить на последующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае с обязательным соблюдением СЗЗ;

завершение эксплуатации с последующей ликвидацией скотомогильников расположенных в границах водоохранных зон д.Барсуки и д.Бабцы ОАО «Барсучанка»;

развитие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения г.Докшицы, г.п.Бегомль 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;

использование (до строительства и ввода в эксплуатацию регионального объекта для захоронения КО на территории Глубокского района) и закрытие полигонов КО в г.п.Бегомль и «Рябиновик» с последующей рекультивацией 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 водоохраных 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, агрогородках;

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 Витебской области, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014 год (Указ Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13);

Генеральный план г. Докшицы, (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011 год), утвержденный решением Докшицкого районного Совета депутатов от 19.12.2012 № 119;

Генеральный план г.п. Бегомль, (УП «Институт Витебскгражданпроект», 2010 год), утвержденный решением Докшицкого районного исполнительного комитета от 27.07.2011 № 550.

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 Докшицкого района в 2021 году» ГУ «Докшицкий районный 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	<p>В результате проведения комплексной оценки выявлены территории наиболее благоприятные для жилой и рекреационной функции. Проведено укрупненное зонирование территорий с выделением основных функциональных зон.</p> <p>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.</p> <p>Предусмотрена комплексная градостроительная реконструкция неэффективно используемых территорий в целях развития новых</p>

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

				<p>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.</p>
		<p><b>Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года</b></p>	<p>Повышение степени очистки сточных вод, снижение поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ.</p>	<p>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;</p> <p>Развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска;</p> <p>Оборудование мест массового отдыха,</p>

				объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками.
			<p>Минимизации вредных воздействий на окружающую среду в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых.</p> <p>Предотвращение деградации и восстановление деградированных земель (почв), в первую очередь связанных с дефляцией осушенных торфяных и минеральных почв.</p>	Рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией
2	<b>Атмосферный воздух</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года</b>	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.
		<b>Стратегия в области охраны окружающей среды</b>	Достижение устойчивого улучшения качества	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и

		<p><b>Республики Беларусь на период до 2025 года</b></p>	<p>атмосферного воздуха посредством сокращения выбросов от стационарных источников и мобильных источников</p>	<p>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.</p> <p>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</p>
		<p><b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование</b></p>	<p>Минимизация выбросов загрязняющих веществ для улучшения качества атмосферного воздуха</p>	<p>Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный</p>



		<p><b>природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы</b></p>		<p>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.</p> <p>Рациональное функциональное зонирование.</p> <p>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.</p>

3	<b>Особо охраняемые природные территории</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года</b>	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
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы</b>	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.
		<b>Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.</b>	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.
		<b>Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года</b>  <b>Региональная схема рационального размещения особо охраняемых природных</b>		

		территорий местного значения до 1 января 2024 года		
		Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025 гг.	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 охраняемыми 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

		<p><b>охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.</b></p>	<p>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</p>	<p>территории с учетом национальной экологической сети.</p> <p>Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети.</p> <p>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.</p> <p>В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.</p>
		<p><b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование</b></p>	<p>Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия</p>	<p>Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными</p>

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

			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.
		<b>Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия</b>	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 охранных зон.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы</b>	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	<p>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.</p> <p>При территориальном планировании учитываются основные миграционные коридоры модельных видов диких животных с разработкой градостроительных мероприятий, направленных на сохранение биологического разнообразия.</p>
		<b>Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников</b>	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.
		<b>Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.</b>	Сохранение естественных экологических систем,	Обустройство республиканских автомобильных дорог современными инженерными средствами защиты окружающей среды от вредных



			биологического и ландшафтного разнообразия	<p>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.</p> <p>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.</p>
6	<b>Охрана поверхностных вод</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого экономического социально-развития</b>	Ликвидировать загрязнение поверхностных объектов сточными, талыми и дождевыми	Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в

		<p><b>Республики Беларусь на период до 2030 года</b></p>	<p>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</p>	<p>соответствии с прогрессивными технологиями, внедрение мало- и бессточных технологий.</p>
		<p><b>Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года</b></p>	<p>Улучшение качества подземных и поверхностных вод посредством сокращения массы поступления загрязняющих веществ в водные объекты</p> <p>Повышения степени очистки сточных вод малых городов, снижения поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ</p>	<p>Проектом предусмотрено:</p> <p>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;</p> <p>развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны</p>

				экологического риска;  закрытие и вынос из водоохраных зон объектов, которые являются источниками загрязнения подземных и поверхностных вод.
		<b>Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020г.; (разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);</b>	Рациональное использование и охрана водных ресурсов, в том числе сокращение загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами	<p>Планирование мероприятий по развитию бытовой канализации, в том числе:</p> <p>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;</p> <p>развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска.</p>
		<b>Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года;</b>	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в	Развитие системы бытовой

		<b>(разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);</b>	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.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование</b>	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического	Развитие (строительство) системы централизованного водоотведения.  Поэтапный вывод из эксплуатации с последующей рекультивацией полей

		<b>природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы</b>	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	<b>Подземные воды (обеспечение населения качественной питьевой водой)</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года</b>	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;
		<b>Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы»</b>	Улучшение качества питьевого водоснабжения.	

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

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

				сильно- и среднеэродированных земель, а также земель с высокой дефляционной опасностью.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2030 годы</b>	Охрана почвенного покрова.	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами почв на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
		<b>Государственная программа «Транспортный комплекс» на 2021-2025гг.</b>	Реабилитации экологически дестабилизированных территорий.	Реализация комплекса мероприятий по рекультивации территорий, нарушенных при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог
		<b>Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2015-2020 годы</b>	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	<p>Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов, в том числе:</p> <p>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»;</p> <p>сортировка образующихся коммунальных отходов существующей сортировочно-перегрузочной станции;</p> <p>организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения;</p> <p>организации заготовительных пунктов приема ВМР.</p>
			Предотвращения вредного воздействия отходов и объектов их захоронения на окружающую среду	<p>Поэтапная ликвидация захоронений непригодных пестицидов к 2020 году;</p> <p>Оптимизация сети объектов захоронения коммунальных отходов с</p>

				<p>обеспечением их необходимыми защитными сооружениями и оборудованием, предотвращающими загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и (или) разложения.</p> <p>Проектом рекомендуется регламентировать:</p> <p>организацию экологически безопасного хранения опасных отходов на промышленных объектах;</p> <p>введение в эксплуатацию комплекса по переработке и захоронению опасных отходов производства.</p>
		<b>Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы</b>	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.).
		<b>Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы»</b>	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.

		<b>Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года</b>	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	<b>Социально-экономические (Здоровье населения)</b>	<b>Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы</b>	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
		<b>Национальная стратегия устойчивого развития</b>	Улучшение здоровья населения и развитие здравоохранения	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды

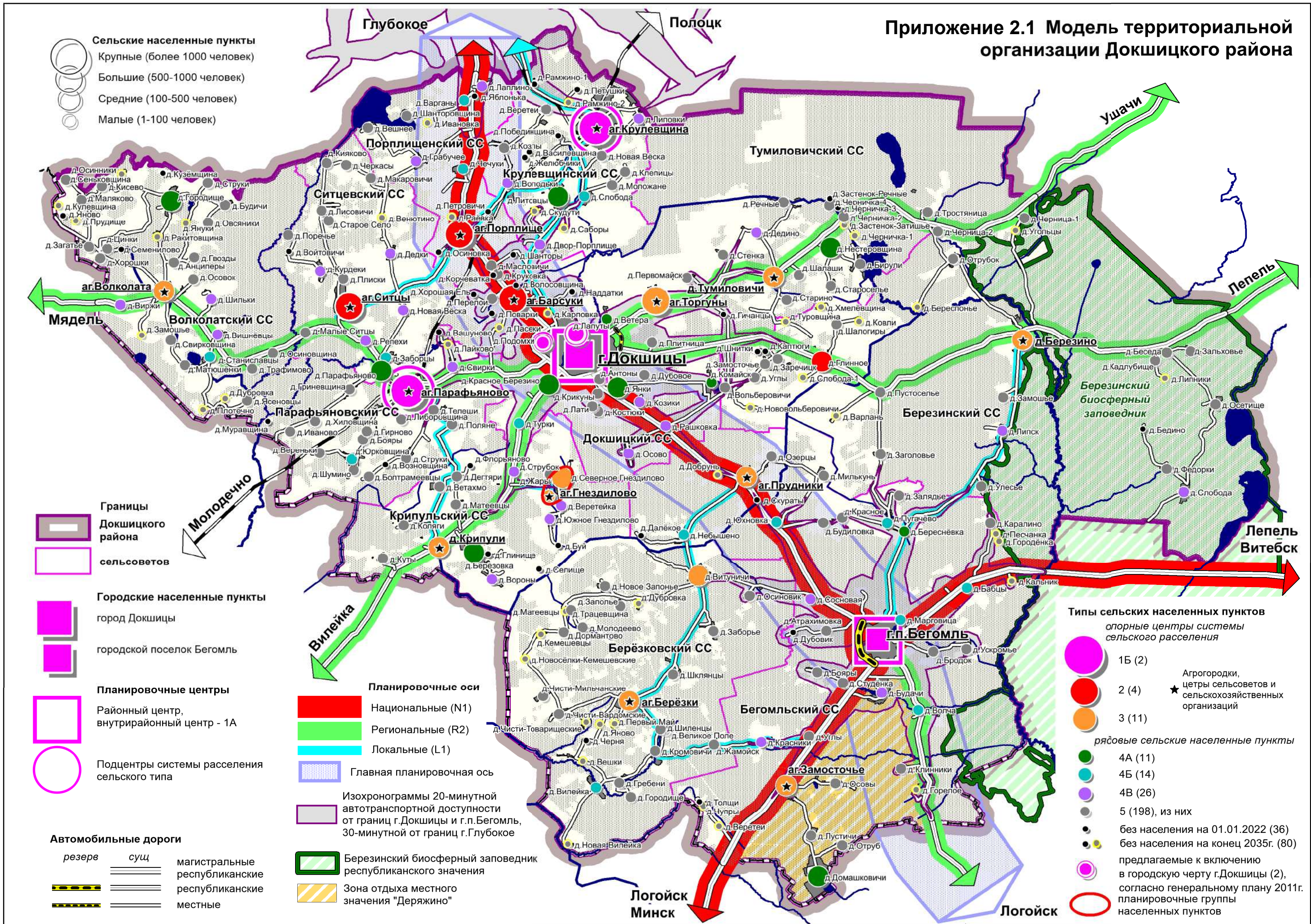
		<b>Республики Беларусь до 2030 года</b>		
			Развитие национальной культуры, духовное и физическое оздоровление народа	Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта.  Развитие сети велодорожек и веломаршрутов.  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
		<b>Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025</b>	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.
		<b>Государственная программа «Строительство жилья» на 2021 – 2025 годы</b>	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.
		<b>Государственная программа «Физическая культура и спорт» на 2021-2025гг.</b>	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 регламентировать строительство спортивных и игровых площадок в границах жилых функциональных зон.

			к полноценной жизни средствами физической культуры и спорта	
		<b>Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021 – 2025 годы</b>	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	<b>Инженерно-геологические и инженерно-гидрологические условия</b>	<b>Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года; (разработан проект Водной стратегии до 2030 г. находится на стадии согласований и экспертиз);</b>	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

Приложение 2.1 Модель территориальной организации Докшицкого района



- Сельские населенные пункты**
- Крупные (более 1000 человек)
  - Большие (500-1000 человек)
  - Средние (100-500 человек)
  - Малые (1-100 человек)

- Границы**
- Докшицкого района
  - сельсоветов
- Городские населенные пункты**
- город Докшицы
  - городской поселок Бегомль
- Планировочные центры**
- Районный центр, внутрирайонный центр - 1А
  - Подцентры системы расселения сельского типа

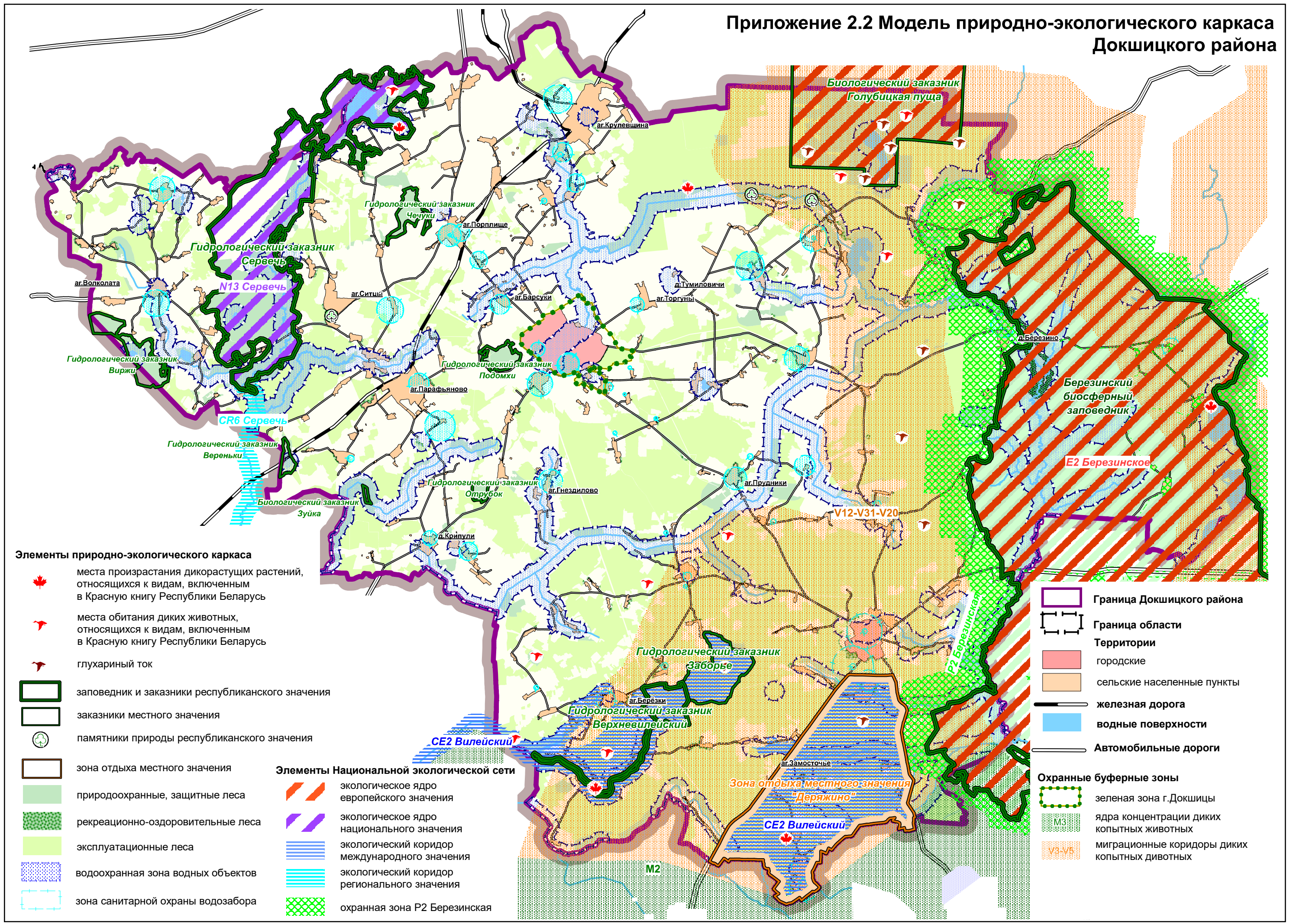
- Планировочные оси**
- Национальные (N1)
  - Региональные (R2)
  - Локальные (L1)
  - Главная планировочная ось
- Изохронограммы 20-минутной автотранспортной доступности от границ г. Докшицы и г.п. Бегомль, 30-минутной от границ г. Глубокое**
- Березинский биосферный заповедник республиканского значения
  - Зона отдыха местного значения "Деряжино"

- Типы сельских населенных пунктов**
- опорные центры системы сельского расселения
    - 1Б (2)
    - 2 (4)
    - 3 (11)
  - Агрогородки, центры сельсоветов и сельскохозяйственных организаций
  - рядовые сельские населенные пункты
    - 4А (11)
    - 4Б (14)
    - 4В (26)
    - 5 (198), из них
      - без населения на 01.01.2022 (36)
      - без населения на конец 2035г. (80)
    - предлагаемые к включению в городскую черту г. Докшицы (2), согласно генеральному плану 2011г.
    - планировочные группы населенных пунктов

- Автомобильные дороги**
- | резерв | сущ. | магистральные республиканские |
|--------|------|-------------------------------|
| ---    | ==   | ==                            |
| ---    | ==   | ==                            |
| ---    | ==   | ==                            |
| ---    | ==   | ==                            |
- магистральные республиканские  
республиканские  
местные



# Приложение 2.2 Модель природно-экологического каркаса Докшицкого района



### Элементы природно-экологического каркаса

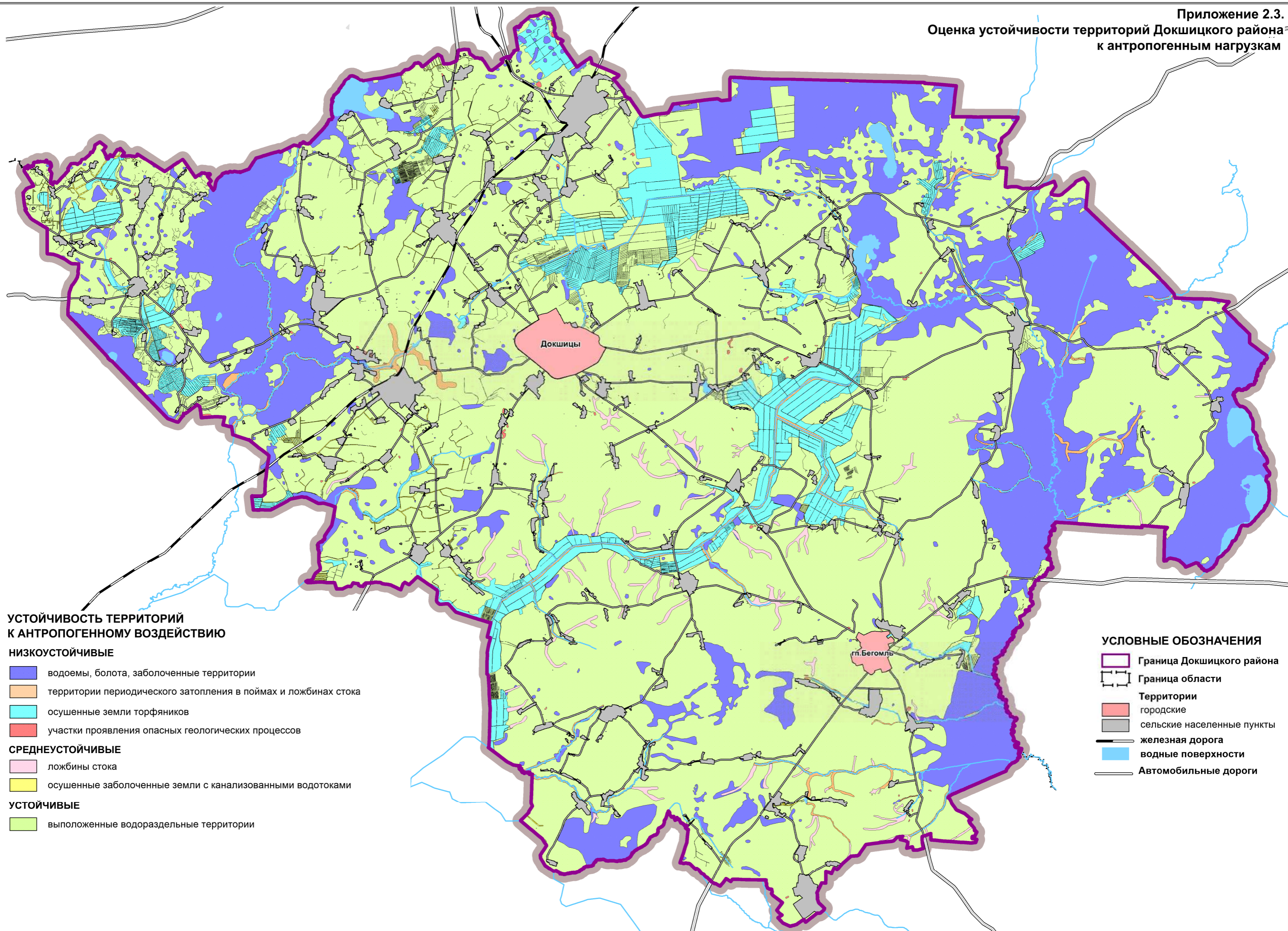
- места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
- места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
- глухариный ток
- заповедник и заказники республиканского значения
- заказники местного значения
- памятники природы республиканского значения
- зона отдыха местного значения

### Элементы Национальной экологической сети

- экологическое ядро европейского значения
- экологическое ядро национального значения
- экологический коридор международного значения
- экологический коридор регионального значения
- охранная зона Р2 Березинская

- Граница Докшицкого района
- Граница области
- Территории**
- городские
- сельские населенные пункты
- железная дорога
- водные поверхности
- Автомобильные дороги
- Охранные буферные зоны**
- зеленая зона г. Докшицы
- ядра концентрации диких копытных животных
- миграционные коридоры диких копытных животных

- природоохранные, защитные леса
- рекреационно-оздоровительные леса
- эксплуатационные леса
- водоохранная зона водных объектов
- зона санитарной охраны водозабора



**УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ  
К АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ**

**НИЗКОУСТОЙЧИВЫЕ**

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

**СРЕДНЕУСТОЙЧИВЫЕ**

- ложбины стока
- осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками

**УСТОЙЧИВЫЕ**

- выполуженные водораздельные территории

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

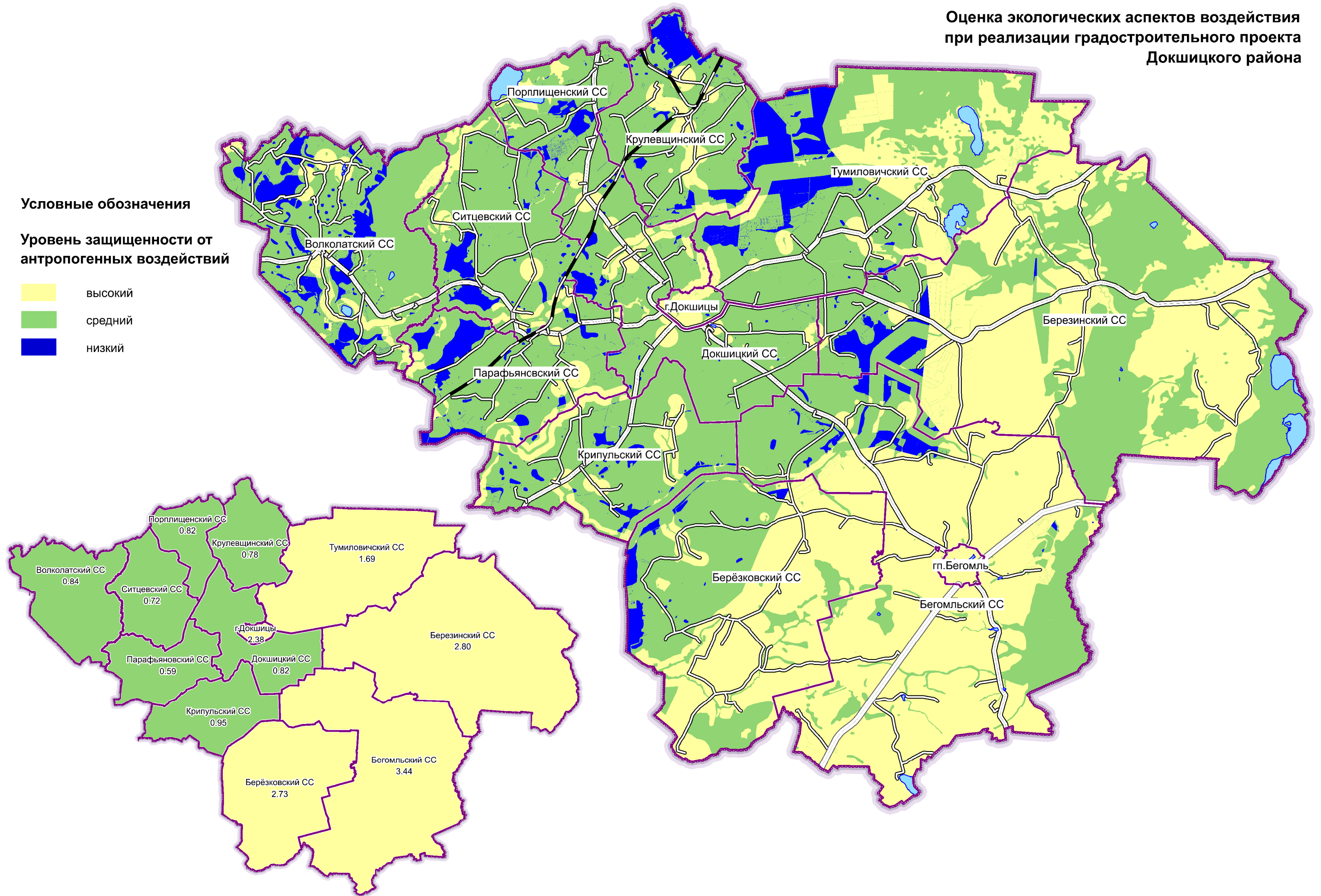
- Граница Докшицкого района
- Граница области
- Территории
  - городские
  - сельские населенные пункты
- железная дорога
- водные поверхности
- Автомобильные дороги

Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта Докшицкого района

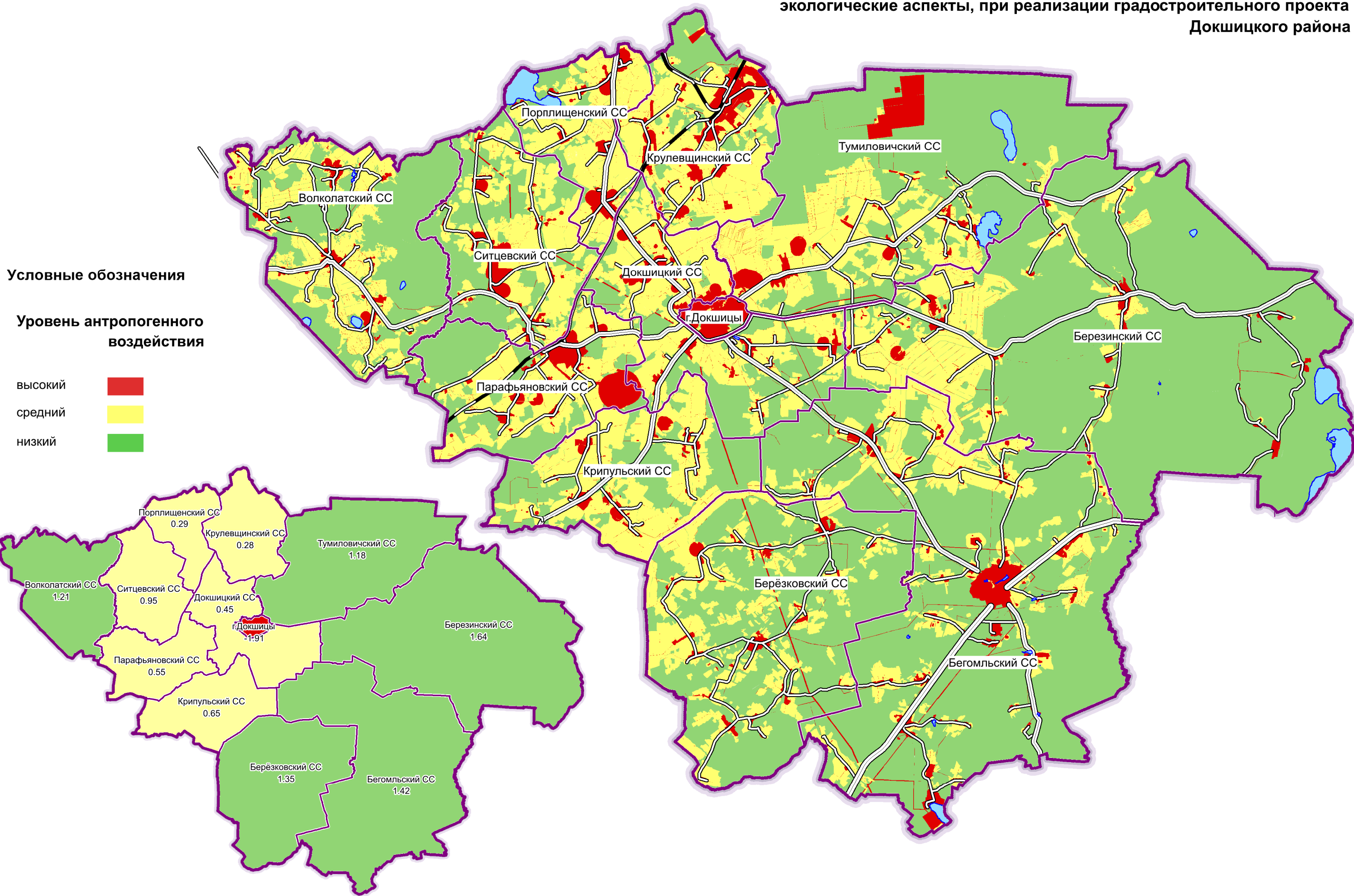
Условные обозначения

Уровень защищенности от антропогенных воздействий

- высокий
- средний
- низкий



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



**Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Докшицкого района**



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	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