

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**НАУЧНО-ПРОЕКТНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**

**«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»**

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ ДЯТЛОВСКОГО РАЙОНА**

**Экологический доклад по  
стратегической экологической оценке**



Минск, 2020

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

---

Договор № 4-ГР/20

Инв. № 38 512

Экз.

Объект № 11.20

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД  
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ**

11.20-00.ПЗ-4

Директор

А.Н. Хижняк

Начальник отдела ООС

Е.В.Павлова

Ответственный исполнитель

Инженер

Д.А.Колбун

Минск, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА:

		стр.
ВВЕДЕНИЕ		
ГЛАВА 1	ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	5
1.1	Общие положения	5
1.2	Требования к стратегической экологической оценке	6
1.3	Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений	7
1.3.1	Основание для выполнения стратегической экологической оценки	7
1.3.2	Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта	10
1.3.3	Основные стратегические решения градостроительного проекта	11
1.4	Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам	23
1.5	Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты	26
1.6	Консультации с заинтересованными органами управления	27
ГЛАВА 2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	28
2.1	Краткая характеристика Дятловского района	28
2.2	Атмосферный воздух	32
2.3	Поверхностные и подземные воды	37
2.4	Геолого-экологические условия	45
2.5	Рельеф, земли (включая почвы), обращение с отходами	49
2.6	Растительный и животный мир	54
2.7	Особо охраняемые природные территории	60
2.8	Природные территории, подлежащие специальной охране	62
ГЛАВА 3	ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	66
3.1	Цели и приоритеты развития Дятловского района	66
3.2	Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта	67
3.3	Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения	77
ГЛАВА 4	РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ	81

4.1	Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта	81
4.2	Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	81
Список использованных источников		86
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1. Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией		88
Приложение 2. Графические материалы		114
Приложение 2.1. Модель территориальной организации района		115
Приложение 2.2. Модель природно-экологического каркаса района		116
Приложение 2.3. Оценка устойчивости территорий к антропогенным нагрузкам		117
Приложение 2.4. Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта		118
Приложение 2.5. Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта		119
Приложение 2.6. Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта		120

## ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Дятловского района» (далее – СКТО Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского района проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту – инженер отдела охраны окружающей среды 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.

Задачами проведения СЭО СКТО Дятловского района являются:

---

<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))

– 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 Дятловского района предварительная оценка не требуется.

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

СЭО СКТО Дятловского 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 11.11.2019) «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 Дятловского района выполняется по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2020 году, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 № 816 и договора № 4-ГР/20.

В соответствии со статьей 40 Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-3 (ред. от 04.05.2019) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Дятловского района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

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

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Дятловского района» был разработан УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 1985 году в соответствии с тематическим планом проектных работ Госстроя БССР (наряд-заказ №51.84) на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем председателя Госстроя БССР т. Москалевичем Л.В. на период до 2005 года.

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 11.11.2019) «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 Дятловского 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 Дятловского района окажет влияние на формирование дополнительных планировочных ограничений.	Да
Возможность реализации градостроительного проекта с учетом действующих программ, градостроительных проектов	Разработка проектных решений СКТО Дятловского района соответствует решениям СКТО Гродненской 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 Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского 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	Дятловский район не является приграничным районом.	Нет
Риски для здоровья человека и (или) окружающей среды последствий воздействия на окружающую среду	Реализация проектных решений СКТО Дятловского 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 Дятловского 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 3 особо охраняемая природных территорий. 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 Дятловского 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 Дятловского района, определены следующие сроки выполнения и завершения работ:

начало выполнения по предмету договора	22.04.2020г.
окончание выполнения	31.10.2020г.
начало проведения экспертиз проекта	01.11.2020г.
окончание проведения экспертиз	10.12.2021г.

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в четвертом квартале 2021 года. СКТО Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского района и городских населенных пунктов Дятлово, Новоелья и Козловщина проект разработан 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 01.01.2020;
- 1 этап (первоочередные мероприятия) – 2025 год;
- 2 этап (расчетный срок) – 2035 год.

Градостроительный проект СКТО Дятловского района разрабатывается в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в части осуществления градостроительной деятельности, ТКП 45-3.01-118-2008 (02250) «Градостроительство. Схема комплексной территориальной организации региона (области, района, группы районов). Правила проектирования» и ТКП 45-3.01-116-2008 (02250) «Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки».

## Основные стратегические решения.

### *Перспективы социально-экономического развития района*

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

По целевому прогнозу, в результате некоторого улучшения показателей естественного и миграционного движения населения сокращение сельского населения составит 16% за расчетный период. В тоже время численность городского населения увеличится на 0,9%, при увеличении населения города Дятлово на 3,9% и населения в г.п.Новоельня на 0,4%, на фоне снижения численности в г.п.Козловщине на 12,1%. В этом прогнозе учитывались тенденции изменения численности населения, заложенные при разработке генерального плана г. Дятлово 2014 года, а также решений генерального плана г.п.Новоельня 2020 года.

В результате общая численность населения Дятловского района сократится на 8,1% и составит к концу расчетного срока 23,3 тыс. человек.

Трудовые ресурсы. Исходя из прогнозной численности населения и ее возрастной структуры, трудовые ресурсы на конец расчетного срока будут насчитывать около 14 тыс. человек.

Некоторое снижение численности трудовых ресурсов связано с сокращением численности трудоспособного населения, несмотря на изменения в трудовом законодательстве в направлении повышения пенсионного возраста. Вместе с тем в районе сохранится доля экономически активных пенсионеров.

Развитие как производственной деятельности, так и сферы услуг будет способствовать созданию новых рабочих мест. В результате, численность занятых в экономике района повысится с 10,9 до 12 тыс. человек.

Производство. Развитие производственного потенциала района будет происходить за счет:

- опережающего развития экспортоориентированных и высокотехнологичных производств с постепенным сокращением объемов в неэффективных видах деятельности;
- создания новых производств и модернизации действующих по выпуску продукции с высокой добавленной стоимостью;
- снижения затрат на производство и реализацию продукции, в том числе энерго- и материалоемкости производства;
- повышения эффективности кадровой политики и внедрения действенных стимулов мотивации в увязке с ростом производительности и качества труда;
- качественного улучшения производственного потенциала, экологизации промышленного производства.

Продолжится реализация мероприятий по наращиванию объемов производства на базе переработки местных сырьевых ресурсов на Дятловском филиале ОАО «Молочный мир».

На ОАО «Дятловский ликеро-водочный завод «Алгонь» планируется внедрение ресурсосберегающей технологии при производстве этилового спирта с дифференцированием разделения биополимеров зерна, организация производства спиртового дистиллята, налаживание производства нового наименования алкогольной продукции – «виски» с целью загрузки производственных мощностей предприятия.

ООО «Изоком Пласт» планирует увеличение объема производства импортозамещающей продукции (труб-оболочек и водонапорной трубы). С целью снижения энергозатрат планируется замена отдельных видов технологического оборудования на ОАО «Дворецкий льнозавод» и ОАО «Новоельнянский комбинат хлебопродуктов».

В районе прорабатываются инвестиционные предложения по созданию производства по переработке древесины в г.п.Новоельне и созданию совместного предприятия по производству металлоконструкций в г.Дятлово на базе бывшей ПМК.

Главной задачей развития агропромышленного комплекса является формирование безубыточного, конкурентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности Дятловского района, наращивание экспортного потенциала и увеличение доходов работников.

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.

Повышение эффективности растениеводства будет осуществляться за счет углубления специализации производства продукции с учетом почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования, оптимизации структуры посевных площадей в соответствии с зональными системами земледелия, совершенствование технологий возделывания и хранения, создания высокоурожайных культур.

В целях повышения продуктивности и конкурентоспособности животноводства намечается:

– концентрация основных объемов производства животноводческой продукции на крупных фермах, комплексах;

- совершенствование кормовой базы животноводства на основе заготовки сбалансированного высокоэнергетического корма,
- улучшение селекционно-племенной работы;
- завершение строительства животноводческих объектов с высокой степенью строительной готовности, заполнение их высокопродуктивным племенным скотом.

В районе планируется проведение реконструкции с целью увеличения поголовья основного стада молочного направления на молочно-товарных фермах в д.Пенчицы, д.Нарбутовичи, а также на свиноводческом комплексе «Ворокомщина» в ОАО «Гранит-Агро».

Будет продолжено развитие крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, а также предпринимательства, сферы малого и среднего бизнеса в структуре АПК, что позволит создавать новые рабочие места и нормализовать ситуацию на рынке труда. Для этих целей в районе определены площадки вблизи д.Плебановичи, д.Новоселки, д.Юровичи, д.Боцковичи, д.Барташи, д.Петруки. Деятельность этих субъектов хозяйствования будет связана не только с производством сельскохозяйственной продукции, но и грузоперевозками, логистической деятельностью, деятельностью агроусадеб.

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

Привлечение инвестиций в районе планируется на:

- модернизацию существующих предприятий;
- внедрение новых производственных линий и освоение новых видов продукции;
- создание производства по переработке древесины в г.п.Новоельня;
- создание совместного предприятия по производству металлоконструкций в г. Дятлово;
- 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;
- реконструкцию молочно-товарных ферм и свиноводческого комплекса;
- 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.

Основными направлениями привлечения иностранных инвестиций в регион будут агропромышленный комплекс, переработка древесины, развитие инфраструктуры оздоровления, туризма и отдыха.

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

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

### ***Территориальное развитие социальной инфраструктуры и жилищного фонда***

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 межхозяйственных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков;
- развития баз передвижных объектов и мобильных форм обслуживания в составе районных и внутрирайонных предприятий и организаций обслуживания, размещаемых в городе и центрах планировочных образований;
- улучшения технического состояния существующих объектов обслуживания;
- формирования безбарьерной среды для населения с ограниченной мобильностью в центрах обслуживания всех типов;
- усиления межселенных функций комплексов городских планировочных элементов, формируемых на входящих в город Дятлово 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 Дятловского 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.

Жилищный фонд (по данным статистики) составляет 1060,6 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе в сельской местности 654,1 тыс. м<sup>2</sup> (по состоянию на 01.01.2020г.). По состоянию на 01.01.2020г. обеспеченность составила 41,7 м<sup>2</sup> на 1 человека, в том числе в сельской местности - 48,1 м<sup>2</sup> на 1 человека.

### ***Территориальное развитие инженерно-технической инфраструктуры***

Развитие системы энергоснабжения района планируется в рамках реализации:

– Указа Президента Республики Беларусь от 26 января 2016г. № 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 2015г. № 1084;

– Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016-2020 годы;

– Комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2016г. № 169 (ред. от 09.03.2020);

– Концепции развития теплоснабжения в Республике Беларусь на период до 2025 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.02.2010 N 225 (ред. от 25.05.2020).

Развитие электрических сетей Дятловского района планируется в рамках «Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы», в соответствии со Схемой развития Гродненской энергосистемы» и генеральными планами г.Дятлово и г.п.Новоельня. Таким образом, на 1 этапе развития проектом предлагается:

– реконструкция действующих ПС района (в том числе повышение трансформаторной мощности) при необходимости в случае организации отопления и горячего водоснабжения с использованием электроэнергии;

– реконструкция и повышение надежности электрических сетей и сооружений 0,4-10кВ сельскохозяйственного назначения за счет оптимизации (разукрупнения) действующих схем электроснабжения потребителей с уменьшением длины ВЛ-10кВ, а также оснащения магистральных ВЛ-10кВ вакуумными выключателями с дистанционным управлением; применения

быстромонтируемых, закрытых ТП-10/0,4кВ и ВЛ-0,4кВ с изолированными проводами

Модернизация действующей системы теплоснабжения района будет протекать в русле, определенном «Концепции развития теплоснабжения в Республике Беларусь на период до 2025 года», «Комплексным планом развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции» и предусматривает:

- повышение энергоэффективности действующих источников централизованного теплоснабжения производственных и социальных объектов поселений за счет их модернизации;
- децентрализация теплоснабжения с ликвидацией неэкономичных котельных, длинных теплотрасс и организацией электроотопления или поквартирного газового отопления;
- повышение санитарно-технического комфорта жилой застройки агрогородков и опорных сельских поселений за счет внедрения современных систем отопления и горячего водоснабжения от индивидуальных теплогенераторов на природном газе, местных видах топлива или с использованием электрической энергии;
- экономически и экологически целесообразное использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (солнечных коллекторов, ветроустановок, теплонасосных установок и др.) в составе интегрированных систем энергоснабжения производственных, коммунальных и рекреационных объектов

Проектом предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов района, а также:

- завершение газификации агрогородков и других крупных сельских населенных пунктов района с подачей природного газа в сельские населенные пункты;
- реконструкция и развитие распределительных сетей газоснабжения поселений района (развитие уличных сетей среднего и низкого давления; модернизация действующих и строительство новых ГРП (ШРП); обеспечение приборами учета всех категорий потребителей в соответствии с законодательством).

Мероприятия по водоснабжению района направлены на обеспечение всего населения района питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям за счет реализации мероприятий:

- дальнейшее развитие и модернизация действующих централизованных систем водоснабжения в городе и городских поселках района в соответствии с разработанными генеральными планами города и городских поселков;
- строительство станций или установок обезжелезивания воды в населенных пунктах, учреждениях отдыха, в ведомственных системах питьевого водоснабжения района при необходимости;

- строительство артезианских скважин и сетей водопровода в агрогородках, населенных пунктах 2-го и 3-го типа при необходимости;
- дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем водоснабжения в населенных пунктах, учреждениях отдыха, находящихся в удовлетворительном санитарном состоянии в соответствии с собственными программами развития;
- тампонирующее длительное время не работающих, не подлежащих восстановлению артезианских скважин, расположенных на территории сельхозпредприятий;
- 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;
- 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.

Водоотведение (канализация) района предполагает модернизацию и развитие систем отведения и очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическую защиту и комфорт для населения и охрану природных комплексов путем реализации следующего комплекса мероприятий:

- дальнейшее развитие и модернизация действующих централизованных систем водоотведения (канализации) в городе, городских поселках района в соответствии с разработанными генеральными планами города и городских поселков района;
- реконструкция (модернизация), ремонт и восстановление коммунальных и ведомственных очистных сооружений (далее – ОС), находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии, в населенных пунктах 2-го, 3-го типа, учреждениях отдыха;
- 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 (далее – ПФ) вне водоохраных зон. Сброс очищенных сточных вод в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь;
- строительство ОС искусственной биологической очистки на основе современных технологий модульного типа, в том числе и естественной биологической очистки, с размещением ОС вне водоохраных зон;

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

– строительство, при необходимости, внутриплощадочных локальных ОС, 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;

– 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;

– на крупных свиноводческих комплексах внедрение прогрессивных инновационных методов хранения и утилизации отходов животноводческих комплексов, включая возможность строительства на них биогазовых установок;

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

Санитарная очистка территории предполагает поэтапную организацию экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления и захоронения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на основе реализации следующих мероприятий:

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

– рекультивация с благоустройством территории действующего полигона ТКО г.Дятлово и мини-полигона ТКО г.п.Козловщина, использование которых предусматривается до момента строительства регионального объекта по обращению с отходами;

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

– сокращение объемов образования отходов, повышение уровня их использования и размещение с учетом санитар-гигиенических и природоохранных норм;

– развитие системы раздельного сбора ТКО от населения с учетом извлечения вторичных материальных ресурсов, с отгрузкой вторсырья на

переработку в крупных городских, сельских населенных пунктах и основных рекреационных зонах района (с учетом эколого-экономической целесообразности);

- оборудование контейнерных площадок для сбора мусора 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 ТКО;

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

- организация заготовительных пунктов приема вторичных материальных ресурсов (далее ВМР).

### ***Территориальное развитие системы отдыха и туризма***

Целью территориального планирования туристско-рекреационных территорий Дятловского 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: курорт республиканского значения «Новоельня», зона отдыха республиканского значения «Устье», зона отдыха местного значения «Городки» и «Мосты»; территории рекреационно-оздоровительных лесов вокруг населенных пунктов; зоны рекреации у воды, рекреационные организации.

В соответствии с Генеральной схемы размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года<sup>2</sup> на территории района предусматривается:

- объединение границ курорта «Новоельня» и зоны отдыха «Устье» с образованием курорта республиканского значения «Новоельня». Развитие в зоне отдыха лечебно-оздоровительного и медицинского туризма; агроэкотуризма;

---

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

– корректировка границ зоны отдыха «Мосты» с образованием двух зон отдыха: «Мосты» и «Липичанская пуца» с исключением территории ландшафтного заказника республиканского значения «Липичанская пуца».

В настоящий момент, на основе перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2020г. (утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 №816) разрабатывается градостроительная документация для курорта республиканского значения «Новоелья».

Развитие зон отдыха местного значения «Липичанская пуца» и «Городки» предусматривает осуществление нового строительства объектов отдыха и туризма, ландшафтного благоустройства (лесопарковое) и оборудования площадок для кратковременного отдыха.

Развитие зон рекреации у воды района предусматривает санитарное благоустройство и оборудование (в том числе организация парковок для легковых автомобилей, оборудование мест рыбной ловли) зон массового отдыха у воды. Проектом предлагается рассмотреть возможность создания новых мест пользования водными объектами в рекреационных целях в границах зон отдыха, а также после проведения санитарно-гигиенического обследования предполагаемого места пользования водным объектом.

Организация краткосрочного отдыха в населенных пунктах городского типа предусматривается в результате развития озелененных территорий общего пользования.

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

Обеспечение сохранности и предотвращение негативных действий (воздействий), связанных с причинением вреда или угрозой уничтожения объектов историко-культурного наследия включает в себя:

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

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

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

### ***Охрана окружающей среды***

Система мер по оптимизации окружающей среды района предлагается с учетом оценки природных особенностей, характера и степени техногенных

нагрузок, определяющих экологические условия, предпосылки градостроительного использования и развития территории 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 водоохраных 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 водоохраных зон водных объектов с оборудованием скотомогильников на новых площадках; закрытие складов ядохимикатов расположенных рядом с населенными пунктами функционирующих в границах водоохраных зон водных объектов с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением режима СЗЗ и водоохраных 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 Дятловского 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>;
- 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 2016-2020гг.<sup>5</sup>;
- Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020гг.<sup>6</sup>;
- Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020гг.<sup>7</sup>;
- Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016-2020гг.<sup>8</sup>;
- Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2016-2020гг.<sup>9</sup>;
- Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020гг.<sup>10</sup>;

---

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

<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 17.03.2016г. № 205

<sup>6</sup> Утверждена постановлением Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь от 06.10.2016г. № 33

<sup>7</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.03.2016г. № 200

<sup>8</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.04.2016г. № 303

<sup>9</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.09.2017г. № 699

<sup>10</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 31.01.2017 № 31

– Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020гг.<sup>11</sup>;

– Государственная программа «Строительство жилья» на 2016-2020гг.<sup>12</sup> (сводный целевой показатель – уровень обеспеченности населения жильем, который вырастет с 26,5 кв. метра на человека (в 2016г.) до 27,3 кв. метра (в 2020г.);

– Государственная программа развития транспортного комплекса Республики Беларусь на 2016-2020гг.<sup>13</sup>;

– Государственная программа развития малого и среднего предпринимательства в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы<sup>14</sup>

– Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020гг.<sup>15</sup>;

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

– Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020г.<sup>17</sup>;

– Стратегия по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух Республики Беларусь на период до 2020г.<sup>18</sup>;

– Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.<sup>19</sup>

– Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011 - 2015 годы и на период до 2020 года<sup>20</sup>

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

Также СКТО Дятловского района учтен План развития Дятловского района на 2020 год, утвержденный Председателем Дятловского районного исполнительного комитета Дубовиком А.М. от 31.01.2020.

В соответствии со статьей 47 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-3 ((ред. от 18.07.2016) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке СКТО Дятловского района учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

---

<sup>11</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.03.2016г. № 248

<sup>12</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.04.2016г. № 325

<sup>13</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2016г. № 345

<sup>14</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 февраля 2016 № 149

<sup>15</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.03.2016г. № 196

<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 решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.08.2011г. № 72-Р

<sup>18</sup> Утверждена Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь 05.11.2013г.

<sup>19</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.06.2016г. № 649

<sup>20</sup> Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.12.2010 № 1922 (ред. от 27.12.2018 № 954)

Для СКТО Дятловского района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Гродненской области»<sup>21</sup> (далее – СКТО Гродненской области). Также при разработке СКТО Дятловского района учтены проектные решения градостроительных проектов:

- Проект районной планировки Дятловского района Гродненской области (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» 1985 год);
- Генеральный план г.Дятлово (корректировка), УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014 год, утвержденный решением Дятловского районного Совета депутатов от 27.03.2015 №51;
- Генеральный план г.п.Козловщина (корректировка), УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011 год, утвержденный решением Дятловского районного Совета депутатов от 29.06.2012 №97;
- Генеральный план г.п.Новоельня, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», (корректировка) 1998 год и 2020 год.

СКТО Дятловского района также разрабатывается в соответствии с градостроительными проектами: «Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь до 2030 года»<sup>22</sup>, «Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь»<sup>23</sup> (ГСКТО Республики Беларусь).

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

Согласно функционально-планировочной типологии районов, принятой в ГСКТО Республики Беларусь, Дятловский район отнесен к категории промышленно-аграрных с туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2014 г. № 1277 «Об утверждении перечня районов, относящихся к неблагоприятным для производства сельскохозяйственной продукции» Дятловский район отнесен к числу неблагоприятных. В большей степени это связано с тем, что Дятловский район относится к многолесным районам республики.

В соответствии с планировочным районированием, выполненным в составе СКТО Гродненской области на основе многофакторного анализа

<sup>21</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13

<sup>22</sup> Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 №1031

<sup>23</sup> Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 12 января 2007г. № 19

характера расселения, социально-демографических процессов, устойчивых социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры, Дятловский район входит в Слонимско-Новогрудский ареал Лидского внутриобластного региона. Вместе с ним в него входят Новогрудский, Слонимский и Кореличский районы.

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

планирования Генеральный план г. Дятлово (корректировка); Генеральный план г.п.Козловщина (корректировка); Генеральный план г.п.Новоелья 2020 год.

Проектные решения СКТО Дятловского 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 Дятловского 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 Дятловского района» осуществлялась в рамках рабочей переписки с такими организациями как Дятловская инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГУ «Дятловский 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 Дятловского района

Дятловский район расположен в юго-восточной части Гродненской области. На юге он граничит со Слонимским, на юго-западе - с Зельвенским, на западе - с Мостовским и Щучинским, на севере с Лидским, на северо-востоке - с Новогрудским районами Гродненской области, на востоке - с Барановичским районом Брестской области. (Рисунок 2.1.1).

Административный центр района – город Дятлово, расположенный на реке Дятловка и имеющий центральное положение по отношению к управляемой им территории района, находится в 180 километрах от г.Минска и в 120 километрах от областного центра г.Гродно. В исторических документах г.Дятлово впервые упоминается в 1498 году. С 15 января 1940 года Дятлово получает статус городского поселка и становится центром Дятловского района в составе Барановичской области, а с 21 сентября 1990 году поселку Дятлово присвоен статус города.

Площадь территории Дятловского района по состоянию на 01.01.2020 согласно Отчету о наличии и распределении земель Дятловского района Гродненской области составила 154,409 тысяч гектаров, или 6,1% территории Гродненской области. Дятловский район – средний по площади территории.

Из 17 районов области он занимает 7 место по убыванию. Территория городских населенных пунктов на начало 2020 года составила более 1,3 тысяч гектаров.

Сеть населенных пунктов Дятловского района по данным Дятловского районного управления статистики на 1 января 2020 года представлена городом Дятлово, городскими поселками Новоелья и Козловщина и 223 сельскими населенными пунктами, объединенными в 10 сельсоветов. Сельские населенные пункты по территории района размещаются достаточно равномерно, за исключением наиболее залесенной западной части района, характеризующейся распродоточенной сетью сельских поселений (Приложение 2.1).

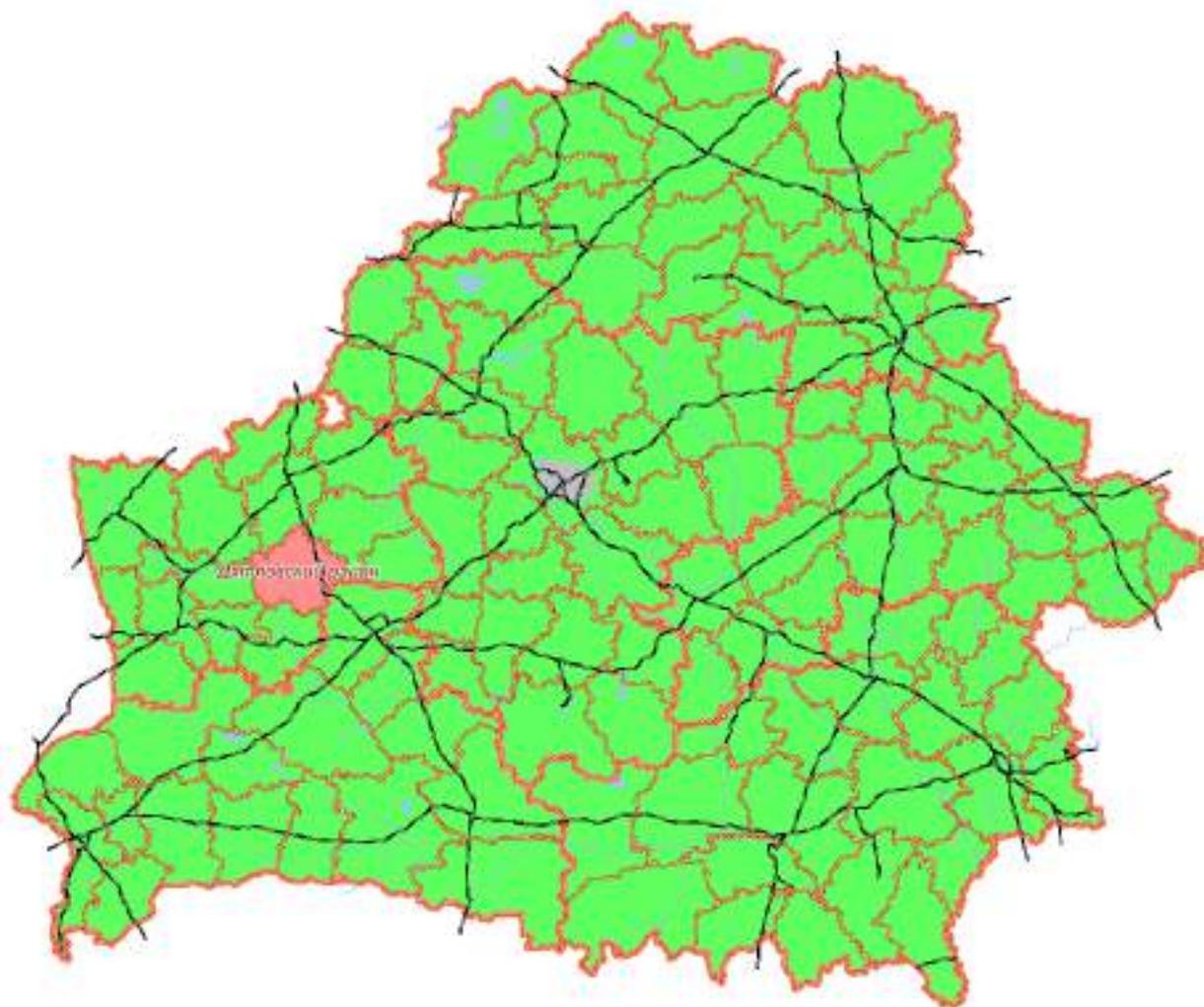


Рисунок 2.1.1 - Ситуационная схема размещения Дятловского района

На 01.01.2020 население Дятловского района по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составило 25,0 тысяч человек, в том числе 12,4 тысяч человек городского (1,6% городского населения области<sup>24</sup>) и 12,6 тысячи человек сельского (5,0% сельского населения

<sup>24</sup> С учетом численности г.Гродно

области). В целом в Дятловском районе сосредоточено примерно 2,4% населения Гродненской области.

В демографической ситуации Дятловского района, как и большинстве районов области, активное проявление получили процессы депопуляции, которые в большей степени характерны для сельской местности. Процессы депопуляции проявляются практически во всех типах сельских населенных пунктов, естественная убыль населения является определяющей в формировании их демографического потенциала.

На формирование демографических процессов в районе оказала влияние катастрофа на Чернобыльской АЭС, в результате которой усилился отток населения из восточной части района. В настоящее время в зоне радиоактивного загрязнения находится г.п.Новоелья и 21 сельский населенный пункт, относящиеся к зоне проживания с периодическим радиационным контролем (16% населения).

Согласно Государственной схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь (ГСКТО) в системе расселения республики город Дятлово является районным центром местного значения. По функциональному типу Дятлово относится к промышленно-аграрным городам с туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью. В группировке по численности населения он является малым городским населенным пунктом.

В 13 километрах к востоку от города Дятлова при слиянии рек Молчадь и Ятранка находится городской поселок Новоелья, а в 20 км к югу от г.Дятлова находится городской поселок Козловщина. Статус городского поселка Новоелья получила с 1945 года, а Козловщина – с 1958 года.

Согласно ГСКТО РБ городские поселки Новоелья и Козловщина в системе расселения республики являются внутрирайонными центрами местного значения. По функциональному типу, с учетом современной ситуации, Новоелья относится к промышленным городам с туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью, а Козловщина – к агропромышленным городам. В группировке по численности населения Новоелья и Козловщина являются малыми городским населенными пунктами.

Промышленные предприятия района размещаются в основном в относительно крупных населенных пунктах в зоне оптимальной транспортной доступности. Так в аг.Дворец, д.Поречье, д.Борки, д.Мировщина, д.Охоново, д.Даниловичи, д.Великая Полонка, аг.Роготно, аг.Вензовец, аг.Крутиловичи размещаются предприятия и организации несельскохозяйственного профиля (промышленные и строительные, транспортные, лесохозяйственные организации и другие). В населенных пунктах вне основных транспортных коридоров и в западной части района промышленные предприятия представлены единичными малыми и микропредприятиями.

Предприятия Дятловского района связаны преимущественно с переработкой сельскохозяйственного сырья и обслуживанием сельского хозяйства.

Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочно-мясное животноводство, свиноводство, а также выращивание зерна, картофеля, овощей, сахарной свеклы.

Сельскохозяйственные организации Дятловского района специализируются на производстве молока, мяса, свиноводстве, выращивании зерновых и зернобобовых, льна, картофеля, рапса.

В районном центре сконцентрированы промышленные предприятия, определяющие специализацию района в области и стране.

Валообразующим предприятием по переработке молока в районе является Дятловский филиал ОАО «Молочный Мир» г.Дятлово. К крупным производителям также относятся ОАО «Дятловский ликеро-водочный завод «Алгонь» (г.п.Козловщина и д.Поречье) и ОАО «Новоельнянский комбинат хлебопродуктов» по производству полнорационных комбикормов для крупного рогатого скота, свиней и птицы. Основными промышленными предприятиями в районе также являются: ОАО «Дятловская сельхозтехника» (д.Мировщина), ООО «Изоком пласт» частной формы собственности по производству гибких полимерных изолированных пенополиуретаном труб (ГПИ труб) в г.Дятлово и ОАО «Дворецкий льнозавод» по выращиванию льнотресты и выработке длинного волокна фирмы «Ван Доммеле» (Бельгия).

Важную экологическую роль не только для района, но и для республики выполняют природные комплексы. Основными реками района являются Неман, Молчадь, Дятловка, Щара, Подъяворка. На реке Молчадь построено Гезгаловское водохранилище площадью 120 гектаров, а в западной части г.п.Новоельня – Новоельнянское (Новоселковское) водохранилище. Кроме этого создано 19 искусственных прудов с площадью водного зеркала в 166 га. На территории района также протекает 89 малых рек и ручьев, их протяженность составляет 566 км.

Дятловский район обладает значительными рекреационными ресурсами, благодаря высокой степени облесенности, обводненности и обеспеченности транспортным обслуживанием.

Так развитию экологического туризма в районе способствует наличие уникального республиканского ландшафтного заказника «Липичанская пуща», который располагается также в Мостовском и Щучинском районах Гродненской области.

А развитию лечебно-оздоровительного туризма на территории района способствует наличие освоенного и не имеющего санитарно-гигиенических ограничений для развития курорта республиканского значения «Новоельня», расположенного в живописном бассейне реки Молчадь.

Свою известность и востребованность курорт «Новоельня» получил благодаря уникальному и единственному в Беларуси используемому месторождению радоновых минеральных вод, а также лечебным

сапропелевым грязям озера Дикое (д.Нагородовичи). Специализация курорта - лечение заболеваний костно-мышечного аппарата и мочеполовой системы. Ради радоновой воды из природных источников на курорт ежегодно приезжает порядка 10 000 отдыхающих.

Главными объектами курорта являются 2 санатория: «Радон» ОАО «Белагроздравница» (на 540 мест) с детским отделением - санаторием «Боровичок» (на 110 мест) и «Альфа-Радон» ООО «Торвлад» (на 350 мест).

## 2.2. Атмосферный воздух

Территория Дятловского 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 и характеризуется следующими значениями климатических показателей (данные метеостанций «Новогрудок», справочник по климату Беларуси). Климатические составляющие представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции Госкомгидромета Республики Беларусь – «Новогрудок»

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-5,3
	июль	17,5
	годовая	5,9
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	656
	теплый период (IV-X)	480
	Глубина промерзания почвы, см	
3.	средн. <u>мин.</u>	35 <u>10</u>
	макс.	75
4.	Продолжительность безморозного периода дни	121
5.	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни	95
	Отопительный период	
6.	<u>средн. t, °С</u>	<u>-1,6</u>
	продолжительность (сут.)	198
7.	Относительная влажность воздуха, средн. за год в %	76
	Среднее число дней за год	
8.	<u>с туманом</u>	<u>98</u>
	с грозой	24
	с метелью	17

Метеорологические характеристики и коэффициенты согласно письму ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» от 07.09.2020 г. №9-2-3/1121, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристик										Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А										160
Коэффициент рельефа местности										1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С										+23
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С										-4,7
Среднегодовая роза ветров, %										
Румбы период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
Январь	7	5	10	21	19	15	16	7	3	
Июль	16	11	8	10	10	11	20	14	3	
год	12	8	10	17	15	12	17	9	3	
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с										8

Для территории Дятловского района характерно преобладание в летнее время ветров западного направления (20%), в зимнее – юго-восточного (21%). Штили наблюдаются около 35 раз в год (таблица 3.1.1.3). 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 имеет 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 saniрующее влияние на прибрежные территории.

Экологическая ситуация с загрязнением атмосферного воздуха Дятловского района зависит от объемов валовых выбросов в атмосферный воздух от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), размещенных на территории района.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь на территории Дятловского района производится небольшое количество загрязняющих веществ (наряду с Берестовицким и Кореличским районами).

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

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» (2019г.) за период 2013-2019 гг. количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников Дятловского района, увеличилось до уровня 1,6-1,7 тыс. тонн в год. Объем выбросов загрязняющих веществ по Дятловскому району от стационарных источников в 2018 г. составил 1,6 тыс. т. При этом уловлено и обезврежено 0,2 тыс. т загрязняющих веществ.

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

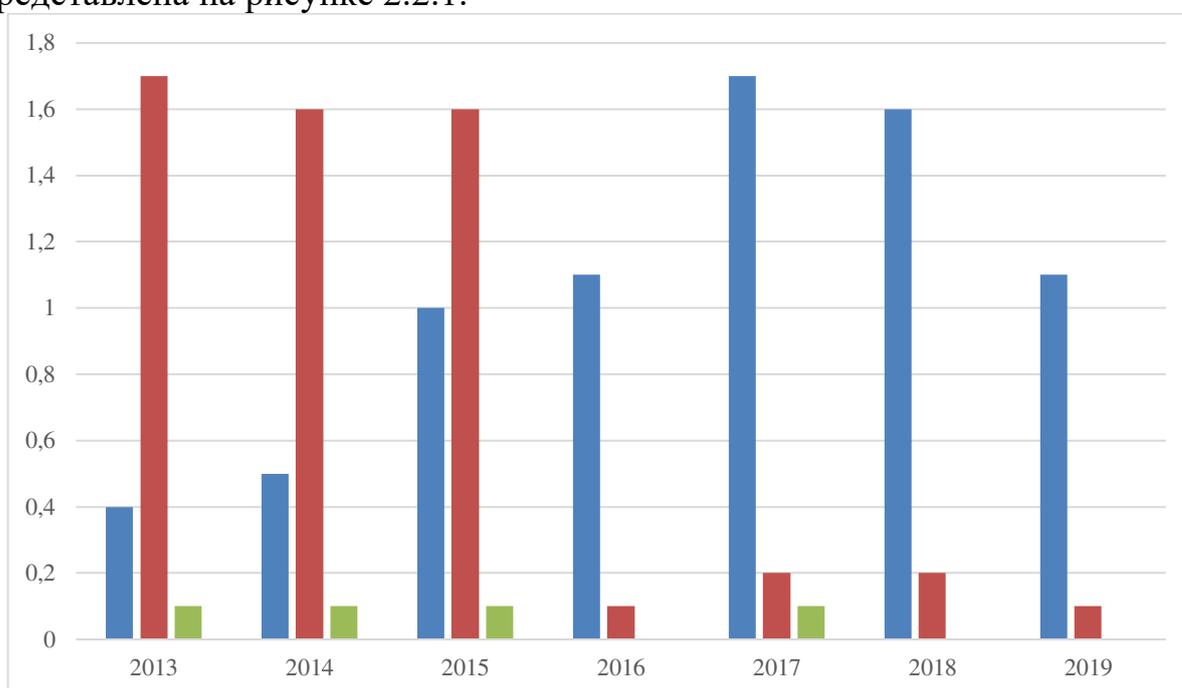


Рисунок 2.2.1 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Дятловского района, тыс.тон

Таким образом, экологическая обстановка Дятловского 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 Дятлово и Новоеल्या.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха оказывают ОАО «Дятловский сыродельный завод», ОАО «Дятловская сельхозтехника», ОАО «Дворецкий льнозавод», ООО «Изоком», ООО «Белтермиз», ЧУП «Дятловский коопзаготпром», ОАО «Новоеल्याнский комбинат хлебопродуктов».

Атмосферный воздух в районе контролируется на содержание пыли, окиси углерода, аммиака, сероводорода, хлористого водорода, сернистого газа, окислов азота, формальдегида и фенола (далее – загрязнители атмосферного воздуха).

В 2018 год в районе превышение максимально разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязнителей атмосферного воздуха в жилых зонах и магистралях не регистрировалось.

В целом превышения ПДК загрязнений атмосферного в районе не регистрируются с 2015 года.

В районе по состоянию на 2018 год имеется 40 предприятий, имеющих источники загрязнения атмосферного воздуха.

Дятловским районным центром гигиены и эпидемиологии осуществляется контроль загрязненности атмосферного воздуха на содержание окиси углерода, аммиака, формальдегида, твердых частиц в зоне влияния городских магистральных улиц с учетом размещения дошкольных и общеобразовательных учреждений, организаций здравоохранения, учреждений, осуществляющих стационарное социальное обслуживание, открытых физкультурно-спортивных учреждений, а также в зоне влияния промышленных предприятий и в жилой застройке населенных пунктов района.

Выбор контрольных точек проведен в соответствии с пунктом 2.4 Плана действий органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, направленных на совершенствование контроля за качеством и безопасностью атмосферного воздуха в населенных пунктах.

На фоне отсутствия случаев превышение максимально разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК), в районе в контролируемых точках постоянно регистрируются присутствие атмосферном воздухе загрязнителей в тех или иных количествах.

Наиболее значимые уровни загрязнителей атмосферного воздуха зарегистрированы на следующих территориях с преимущественным влиянием источников загрязнения:

по концентрации окиси углерода (не более 0,2 ПДК) – в контрольных в точках г.Дятлово ул.Слонимская городская магистраль М-11 (преимущественное влияние УЗ «Дятловская ЦРБ», жилая застройка города);

по концентрации аммиака (не более 0,3 ПДК) – в контрольных точках аг.Торкачи Даниловичский с/с МТФ «Торкачи» ОАО «Гранит –Агро» (преимущественное влияние ГУО УПК «Торкачевский детский сад – начальная школа, жилая застройка);

по концентрации формальдегида (не более 0,9 ПДК) – в контрольных в точках г.Дятлово ул.Новогрудская ООО «ИзокомПласт» (преимущественное влияние ГУО «Средняя школа № 3, жилая зона»;

по концентрации твердых частиц (не более 0,2 ПДК) – в контрольных точках аг.Гезгалы Жуковщинский с/с котельная Дятловского РУП ЖКХ

(преимущественное влияние ГУО «Гезгаловская средняя школа», жилая застройка».

Таким образом основными территориями риска по загрязнению атмосферного воздуха в районе являются г.Дятлово, аг.Торкачи, аг.Гезгалы.

Жалоб по вопросам загрязнения атмосферного воздуха не поступало.

В 2020г. продолжится работа по улучшению качества атмосферного воздуха путем сокращения выбросов от стационарных и мобильных источников выбросов загрязняющих веществ. Сокращение выбросов загрязняющих веществ на 0,830 тонн планируется за счет реконструкции котельной на блочно-модульную котельную в д.Мировщина. Выбросы от стационарных источников на 2020 прогнозируются из расчета не более чем на 91,8 % к уровню 2019 года.

**Передвижные источники выбросов** представлены авто- и железнодорожным транспортом. Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ ), оксид углерода (CO), диоксид серы ( $\text{SO}_2$ ), окислы азота ( $\text{NO}_x$ ), летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы и другие вещества. Всего с отработанными газами транспортных средств выбрасывается в атмосферный воздух около 200 наименований загрязняющих веществ. Некоторые из этих веществ, например, свинец, кадмий и отдельные хлорорганические соединения, стойкие органические загрязнители (СОЗ) накапливаются в природной среде и представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

Согласно данным Национального доклада «Состояние окружающей среды Республики Беларусь» объем выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников по Гродненской области составляет около 61,5 % 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 станциях технического обслуживания.

#### **Выводы:**

- количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников Дятловского района, увеличилось до уровня 1,6-1,7 тыс. тонн в год;
- вклад Дятловского района в выбросы загрязняющих веществ по Гродненской области составляет около 2%;
- пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках НСМОС в Дятловском районе не имеется;

– в 2018 год в районе превышение максимально разовых ПДК загрязнителей атмосферного воздуха в жилых зонах и магистралях не регистрировалось;

– основными территориями риска по загрязнению атмосферного воздуха в районе являются г.Дятлово, аг.Торкачи, аг.Гезгалы;

**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 Дятловском 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.Дятлово, г.п.Новоельня и Козловщина, согласно перечню, предусмотренному в соответствующей градостроительной документации.

### 2.3. Поверхностные и подземные воды.

**Поверхностные воды.** В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь Территория Дятловского района входит в состав Неманского гидрологического района и относится к бассейну р.Неман.

Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,33 км/км<sup>2</sup>. Количество рек на территории района – 37, суммарная длина их составляет 502 км (таблица 2.3.1). Реки относятся к бассейну Балтийского моря.

Таблица 2.3.1 - Сводная характеристика гидрологической сети Дятловского 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>	
502	37	31	0,54	0,33	10,50	331	7,59

Крупнейшими реками района является Неман, Молчадь, Щара, Подъяворка. В Дятловском районе учтено 1 озеро – Дикое.

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

В 2018г. гидробиологический и гидрохимический статусы поверхностных водных объектов бассейна р.Неман оценивались в основном как отличный и хороший. Сравнительный анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава поверхностных водных объектов бассейна р.Неман свидетельствует о том, что в 2018г. среднегодовые концентрации в воде БПК<sub>5</sub>, фосфат-иона и фосфора общего несколько увеличились по сравнению с предыдущим годом, но находятся в пределах нормативов качества.

**Река Неман.** В воде р.Неман в анионном составе, как и ранее, преобладал гидрокарбонат-ион, абсолютное содержание которого изменялось от 152,0 мг/дм<sup>3</sup> выше г.Столбцы до 281,0 мг/дм<sup>3</sup> выше и ниже г.Гродно, составляя в среднем 197,6 мг/дм<sup>3</sup>. Концентрация сульфат-иона в воде находилась в диапазоне 14,2-39,1 мг/дм<sup>3</sup>, хлорид-иона – 12,1-29,8 мг/дм<sup>3</sup>, составляя в среднем 22,3 мг/дм<sup>3</sup> и 18,6 мг/дм<sup>3</sup> соответственно.

В составе катионов повсеместно доминировал кальций-ион. Абсолютное содержание катионов в воде р.Неман обнаруживалось в следующих пределах: кальций-ион – 43,0-82,0 мг/дм<sup>3</sup>; магний-ион – 8,4-26 мг/дм<sup>3</sup>.

Значения водородного показателя в течение года изменялись в диапазоне рН=7,3-8,3 (от нейтральной до слабощелочной реакции воды). Содержание взвешенных веществ находилось в пределах от 3,1 до 19,2 мг/дм<sup>3</sup>.

Вода р.Неман на протяжении года насыщалась количеством кислорода, достаточным для нормального протекания процессов жизнедеятельности гидробионтов.

Пространственная динамика легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) характеризовалась колебанием среднегодовых концентраций в воде реки от 2,08 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> выше г.Гродно до 2,46 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> ниже г. Столбцы; для трудноокисляемой органики (по ХПК<sub>Cr</sub>) отмечаются колебания среднегодовых концентраций в воде р.Неман от 21,6 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> выше г.Столбцы до 30,6 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> ниже г.Гродно.

Содержание аммоний-иона в воде р.Неман на протяжении всего года соответствовало нормативам качества, его концентрации находились в пределах от 0,05 мгN/дм<sup>3</sup> выше г.Мосты до 0,39 мгN/дм<sup>3</sup> ниже г.Столбцы.

С 2015 по 2017 гг. прослеживается динамика снижения среднегодовых концентраций аммоний-иона по всему течению реки, однако в 2018г. наблюдается повышение среднегодового содержания показателя.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки находилось в пределах 0,009-0,037 мгN/дм<sup>3</sup>. Случаи превышения ПДК по нитрит-иону отмечались с июня по ноябрь в воде р.Неман ниже г.Гродно (0,026-0,12 мгN/дм<sup>3</sup>) и выше г.Гродно в июне и августе (до 0,047 мгN/дм<sup>3</sup> и

0,03 мгN/дм<sup>3</sup> соответственно). У н.п.Привалка в июне содержание нитрит-иона составило 0,086 мгN/дм<sup>3</sup>, а с августа по декабрь превышение показателя составляло 0,025-0,05 мгN/дм<sup>3</sup>.

В 8,3 % отобранных проб воды регистрировались повышенные концентрации фосфат-иона от пункта наблюдений выше г. Столбцы до н.п.Привалка. Максимальное содержание биогена фиксировалось в сентябре в воде реки ниже г.Гродно (0,12 мгP/дм<sup>3</sup>).

Содержание фосфора общего на протяжении года не превышало норматива качества и находилось в пределах от 0,052 до 0,23 мг/дм<sup>3</sup>.

Анализ пространственной динамики среднегодовых концентраций металлов в 2018г. выявил увеличение содержания железа общего и марганца в районе города Столбцы и вниз по течению реки к трансграничному пункту наблюдений н.п.Привалка. Максимальные концентрации зафиксированы в воде: по меди – 0,004 мг/дм<sup>3</sup> (0,93 ПДК) выше г.Мосты и н.п.Привалка, по железу общему – 0,611 мг/дм<sup>3</sup> (3,1 ПДК) в воде ниже г.Гродно, цинку – 0,021 мг/дм<sup>3</sup> (1,5 ПДК) выше г.Столбцы, по марганцу – 0,174 мг/дм<sup>3</sup> (5,8 ПДК) ниже г.Столбцы.

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды и составляло от 0,012 мг/дм<sup>3</sup> выше г.Гродно до 0,035 мг/дм<sup>3</sup> ниже г.Столбцы. Случай превышения значения ПДК зафиксирован в июне в пункте наблюдения ниже г.Гродно (0,081 мг/дм<sup>3</sup>, 1,6 ПДК).

Превышений нормативного содержания (0,1 мг/дм<sup>3</sup>) синтетических поверхностно-активных веществ в воде реки на протяжении года не обнаружено.

*Фитоперифитон.* Таксономическое разнообразие обрастаний водорослей в пункте наблюдений р.Неман (н.п.Привалки) представлен 56 таксонами. Значения индекса сапробности составило 1,95.

*Макрозообентос.* Сообщество макробеспозвоночных на р.Неман у н.п.Привалка представлено 25 видами и формами. Величина биотического индекса равняется 6.

Гидробиологический статус р.Неман в 2018 г. оценивался как хороший.

*Река Щара.* В мае 2018 г. в р.Щара наблюдался определенный дефицит растворенного в воде кислорода – от 4,7 мгO<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Фиксировалось превышение норматива качества показателя легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в воде притоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных. Количество трудноокисляемых органических веществ (по ХПК<sub>Cr</sub>) для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, соответствовало диапазону от 8,4 мгO<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 66,8 мгO<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (2,7 ПДК, р.Щара). Отмечены разовые концентрации, превышающие предельно допустимую, по нитрит-иону. Так же отмечено повышенное содержание фосфат-иона. Случаи дефицита растворенного кислорода отмечались, в основном, в зимне-весенний и меженный периоды.

Показатели качества воды и предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде поверхностных водных объектов

утверждены Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов» от 30.03.2015 №13. В соответствии с положениями Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-3, *качество воды р.Подъяворка*, оценивалось на соответствие показателям качества воды поверхностных водных объектов, используемых для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда лососеобразных и осетрообразных.

В ноябре 2016г. были отобраны пробы воды из р.Подъяворка выше и ниже водоема у д.Явор с целью получения разрешения фермерским хозяйством «Рыбное» на специальное водопользование. Аналитические исследования выполнены Лидской межрайонной лабораторией аналитического контроля. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод р.Подъяворка представлена в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2. Качество поверхностных вод р.Подъяворка

Показатель	Значение показателя		
	Точка 1 – выше водоема у д.Явор	Точка 2 – ниже водоема у д.Явор	ПДК поверх. вод. объектов
БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	9,4	14,4	3,0
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	16,5	26,2	25,0
рН	7,8	7,2	6,5-8,5
ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	17,0	72,2	25,0
Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>	0,122	0,696	0,2
Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>	0,369	0,954	0,39
Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>	0,333	2,13	9,03
Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>	0,012	0,011	0,024

Согласно приведенным данным, качество воды р.Подъяворка ниже водоема (пруда у д.Явор) по большинству показателей не соответствует нормативам качества воды поверхностных водных объектов. Повышенные значения биогенных элементов (фосфора и азота), взвешенных веществ, БПК<sub>5</sub> и ХПК характерны для сточных вод рыбоводных прудовых хозяйств.

Согласно решению райисполкома Дятловского райисполкома от 23.03.2018 года №105 определено 2 места отдыха и купания: городской пляж г.Дятлово, пляж озеро урочище «Рыбаки» (филиал «Санаторий «Радон» ОАО «Белагроздравница»).

Пробы воды в зонах отдыха по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 2018-2019 год отвечали требованиям гигиенических нормативов.

#### **Подземные воды.**

На территории Дятловского района имеются Национальные гидрогеологические посты Романовичский, Дубровковский и Коротницкий. В 2018г. наблюдения по выявлению превышений ПДК загрязняющих веществ

в подземных водах проводились на гидрогеологическом poste Дубровковский (таблица 2.3.3).

Таблица 2.3.3. Гидрохимические показатели (макрокомпоненты) по результатам мониторинга артезианских вод и выявление превышения ПДК загрязняющих веществ в подземных водах

	<b>Дубровковский</b>
Индекс водоносного горизонта	f,lgIbr-IIId
Температура, °С	8,0
pH	8,1
Жесткость (общая), мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,12
Сухой остаток, мг/ дм <sup>3</sup>	188
Общая минерализация, мг/ дм <sup>3</sup>	292,27
Окисляемость перман., мгО <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>	2,8
Мутность, мг/ дм <sup>3</sup>	0,5
Цветность, градусы	8,1
Осадок	рыжий
Запах, баллы	0
Хлориды (Cl <sup>-</sup> ), мг/ дм <sup>3</sup>	3,4
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/ дм <sup>3</sup>	<2,0-
Карбонаты, мг/ дм <sup>3</sup>	не обнаружено
Гидрокарбонаты, мг/ дм <sup>3</sup>	216,5
Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/ дм <sup>3</sup>	<0,1
Нитрит-ионы, мг/ дм <sup>3</sup>	0,02
Натрий, мг/ дм <sup>3</sup>	30,0
Калий, мг/ дм <sup>3</sup>	1,0
Кальций, мг/ дм <sup>3</sup>	29,8
Магний, мг/ дм <sup>3</sup>	7,7
Аммиак (по азоту), мг/ дм <sup>3</sup>	1,1
Углекислота свободная, мг/ дм <sup>3</sup>	4,4
Железо (Fe, суммарно), мг/ дм <sup>3</sup>	3,16*
Окись кремния (по Si), мг/ дм <sup>3</sup>	3,27

Примечание:\* – выявленные превышения предельно допустимой концентрации (ПДК)

Таким образом, для подземных вод в районе гидрогеологического поста Дубровковский характерно превышение ПДК по железу в 10,5 раз. Однако следует отметить, что данные показатели характеризуют естественные, неподготовленные к водопотреблению подземные воды. Для решения проблемы высокого содержания железа в воде подаваемой населению проводится ее обезжелезивание.

На балансе РУП «Дятловское ЖКХ» функционируют 7 станций обезжелезивания воды: г.Дятлово, г.п.Козловщина, г.п.Новоельня, аг.Роготно, аг.Жуковщина, аг.Гезгалы, аг.Хвиневици.

В бассейне р.Неман в 2018г. на физико-химический состав подземных вод было отобрано 11 проб, в том числе из скважин гидрогеологических постов Дубровковский и Коротницкий.

*Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты).* В 2018г. значительного изменения качества подземных вод не выявлено. По величине водородного показателя воды слабощелочные от 7,0 до 8,7 ед. По величине общей жесткости (0,38-3,71 ммоль/дм<sup>3</sup>) подземные воды в пределах бассейна реки Неман мягкие или средней жесткости.

Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое, за исключением повышенного содержания окисляемости перманганатной в 1,5 раза, мутности в 30,0 раз, аммиака (по азоту), равного ПДК (2,0 мг/дм<sup>3</sup>). Сезонные изменения уровня грунтовых вод в скважинах гидрогеологических постов бассейна р.Неман характеризуются весенним подъемом, а также летне-осенним спадом, местами продолжившемся до конца года. В 2018г. максимально высоко уровень грунтовых вод наблюдался преимущественно в марте-апреле. Минимальные значения положения уровня грунтовых вод приходились на октябрь-декабрь.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод составили от 0,3 м до 1,28-1,62 м. Температурный режим грунтовых вод характеризовался изменением температур от 1,8 °С до 13,0 °С

*Артезианские воды бассейна р.Неман.* По результатам выполненных в 2018г. наблюдений установлено, что артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

В скважинах, оборудованных на артезианские воды, сезонный ход уровней схож с ходом уровней грунтовых вод, это говорит о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами. За 2018г. сезонный режим уровней артезианских вод в пределах бассейна характеризуется наличием весеннего подъема и летне-осеннего спада. По сравнению с 2017г. наблюдалось понижение уровня артезианских вод. Максимальные значения положения уровня воды приходились, в основном, на весенний период (март-апрель), минимальные – на октябрь-ноябрь.

Годовые амплитуды колебаний уровня артезианских вод в 2018г. в бассейне р.Неман находились в пределах – от 0,1-0,25 м до 0,88-1,1 м. Температурный режим артезианских вод характеризовался изменением температур от 5,0 °С до 11,0 °С.

Содержание сухого остатка изменялось в пределах от 82,0 до 247,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – от 2,2 до 60,8 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – от <2,0 до 8,2 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов – от <0,1 до 1,1 мг/дм<sup>3</sup>, натрия – от 3,2 до 30,0 мг/дм<sup>3</sup>, калия – от 0,9 до 2,1 мг/дм<sup>3</sup>, аммиака (по азоту) – от <0,10 до 2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

По данным режимных наблюдений, видно, что в основном отклонений от установленных требований не выявлено, за исключением

повышенного содержания окиси кремния в 1,5 раза (скважина 1344 Налибокского г/г поста), аммиака (по азоту) равного ПДК (2,0 мг/дм<sup>3</sup>), показателей по мутности в 6 раз (скважина 1344 Налибокского г/г поста) и окисляемости перманганатной в 1,6 раза (скважина 59 Мядельского г/г поста).

Согласно информационно-аналитическому бюллетеню «Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области в 2018 году» на территории Дятловского района наблюдалась проблема высокой доли проб воды из ведомственных водопроводов и общественных колодцев не отвечающим санитарно-химическим показателям (таблица 2.3.4).

Таблица 2.3.4 Удельный вес проб питьевой воды, из распределительной сети коммунальных водопроводов, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, за 2018 год

Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
Коммунальные водопроводы	Ведомственные водопроводы	Общественные колодцы	Коммунальные водопроводы	Ведомственные водопроводы	Общественные колодцы
28,5	46,2	69,0	1,2	1,2	24,7

ГУ «Дятловский ЦГиЭ» по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, которые в многолетнем периоде свидетельствуют о том, что централизованное водоснабжение является более безопасным, чем нецентрализованное и соответствует критериям эпидемиологической безопасности для жителей.

По данным ГУ «Дятловский ЦГиЭ», за 2018 год в Дятловском районе удельный вес проб питьевой воды из распределительной сети коммунальных водопроводов выше среднеобластного уровня, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в источниках нецентрализованного водоснабжения района отмечается тенденция к ухудшению качества воды по санитарно-химическим показателям.

Качество воды, подаваемой населению из источников централизованного водоснабжения района, за период с 2010 по 2018 годы по гигиеническим показателям имеет общую тенденцию к ухудшению.

Несоответствие гигиеническим нормативам качества воды в централизованных системах 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 своё отражение в реализуемой Государственной программе «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2016-2020гг., имеющую подпрограмму 5 «Чистая вода».

### **Выводы:**

- качество водных объектов в пределах района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов;
- гидрохимический и гидробиологический статус р.Неман оценивается как отличный и хороший на все протяжении;
- качество воды р. Подъяворка ниже водоёма (пруда у д.Явор) по большинству показателей не соответствует нормативам качества воды поверхностных водных объектов;
- для р.Щара отмечены разовые концентрации, превышающие предельно допустимую, по нитрит-иону. Так же отмечено повышенное содержание фосфат-иона;
- значительное влияние на качество вод поверхностных водных объектов района оказывают объекты, расположенные в границах водоохраных зон. Часть объектов функционирует в нарушение требований Водного кодекса Республики Беларусь;
- отсутствие либо несовершенство конструкций и технологий очистки природных вод, в том числе экологически безопасных методов обеззараживания;
- для естественных, неподготовленных к водопотреблению подземных вод характерно превышение ПДК по железу;
- на балансе РУП «Дятловское ЖКХ» функционируют 7 станций обезжелезивания воды: г.Дятлово, г.п.Козловщина, г.п.Новоельня, аг.Роготно, аг.Жуковщина, аг.Гезгалы, аг.Хвиневици;
- на территории Дятловского района наблюдалась проблема высокой доли проб воды из ведомственных водопроводов и общественных колодцев не отвечающим санитарно-химическим показателям;

– качество воды, подаваемой населению из источников централизованного водоснабжения района, за период с 2010 по 2018 годы по гигиеническим показателям имеет общую тенденцию к ухудшению.

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

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

– строительство очистных сооружений на выпусках ливневых стоков с территории городов.

## **2.4 Геолого-экологические условия**

В тектоническом отношении территория Дятловского района относится к Центрально-Белорусскому массиву Белорусской антеклизы. Часть района охватывает территория выходов фундамента по подошве юрско-четвертичных отложений. Породы кристаллического фундамента лежат на уровне моря. Породы фундамента разбиты региональными и субрегиональными разломами. В геоструктурном отношении Дятловский район относится к Белорусско-прибалтийскому гранулитовому поясу.

Доантропогеновые отложения представлены мелом, мергелем, фосфаритами меловой системы коньякского и туронского ярусов; песками и

кварцево-глауконитовыми алевролитами киевской свиты средне-верхнего эоцена.

Рельеф ложа антропогенного чехла отличается неровным строением. Четвертичные отложения представлены конечно-моренными и флювиогляциальными надморенными отложениями сожского горизонта, аллювиальными террасовыми отложениями времени отступления сожского ледника, современными болотными и аллювиальными отложениями. Они встречаются практически повсеместно и имеют мощность от 80 до 130 м.

Из современных геологических процессов наиболее распространены эоловая дефляция и аккумуляция, делювиальный снос, заболачивание и торфонакопление.

Активно сказывается техногенное преобразование поверхности (денудация и аккумуляция, уплотнение грунтов и т.д.).

В соответствии с **гидрогеологическим районированием** территория Дятловского района находится на стыке Прибалтийского, Подляско-Брестского и Припятского артезианских бассейнов. Большую часть территории занимает Подляско-Брестский артезианский бассейн.

Исходя из условий геологического строения территории района и характера водовмещающих пород на исследуемой территории можно выделить следующие **водоносные горизонты**: водоносный болотный горизонт (*bIV*); слабоводоносный аллювиальный и озерно-аллювиальный горизонт (*l, aIV*); водоносный сожский водноледниковый комплекс (*f,lgIIIsz*); слабоводоносный сожский моренный комплекс (*gt,gIIIsz*).

Учет геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий для развития конкретных участков 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.

На территории Дятловского района укрупненно выделяются следующие **инженерно-геологические районы** для строительства: благоприятный, относительно благоприятный и неблагоприятный. К благоприятному для строительства району относятся выделенные водораздельные территории с глубоким залеганием грунтовых вод. Они распространены повсеместно и занимают около 71,7% территории Дятловского района. Относительно благоприятными для строительства территориями являются ложбины стока, осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками. Они распространены повсеместно на территории района и занимают около 11,3% его площади. Широко представлены территории неблагоприятные для строительства. Занимают 17% общей площади территории Дятловского района. 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 р.Неман, Щара и Молчадь.

В соответствии с информацией РУП «Белгосгеоцентр» состоянию на 01.01.2020г. в границах Дятловского района имеется 70 месторождений полезных ископаемых.

В настоящее время разрабатываются:

месторождение песчано-гравийно-валунного материала: **Большая Полонка** с запасами песчано-гравийной смеси и песков по состоянию на 01.01.2020 в количестве 577 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям, и **Даниловичское** с запасами песчано-гравийно-валунного материала по состоянию на 01.01.2020 в количестве 412 тыс. м<sup>3</sup> по промышленной категории С<sub>1</sub>, добыча в 2017 г. составила 50,1 тыс. м<sup>3</sup>.

На территории Дятловского района также разведаны:

27 месторождений мела, среди которых *Вензовец* с запасами 16 194 тыс. м<sup>3</sup>, *Курпеши* – 22 609 тыс. м<sup>3</sup>, *Гирики* – 1 818 тыс. м<sup>3</sup> и *Стрела* – 223 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям;

9 месторождений глины и суглинка, среди которых *Долина* с запасами глины для производства цемента в количестве 8 747 тыс. тонн и запасами глины и суглинка для производства аглопорита марок М 600-700 – 4 187 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям, *Курпеши* с запасами 115 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям и 21 тыс. м<sup>3</sup> – предварительно разведанные, *Мелайковщина* с запасами 405 тыс. м<sup>3</sup> по промышленным категориям и 125 тыс. м<sup>3</sup> – предварительно разведанные.

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 01.01.2020г. в границах Дятловского района имеется 62 торфяных месторождений

На озере Дикое Дятловского района начиная с 1994 года действует участок по добыче и фасовке сапропелевой лечебной грязи для санатория «Радон» ОАО «Белагроздравница» и других лечебно-оздоровительных учреждений Гродненской и смежных областей. В 1988 г. выполнена детальная разведка сапропелевой лечебной грязи. Объем ежегодной добычи составляет 0,1-0,4 тыс. т лечебной грязи в пересчете на 60 % условную влажность или 500–2000 м<sup>3</sup> лечебной грязи естественной влажности.

ООО «Интерпоиск» разработан «Проект округа и зон санитарной охраны месторождения сапропелей озера Дикое Дятловского района Гродненской области».

Неразведанными на сапропель в Дятловском районе являются 4 озера общей площадью около 15 га, в том числе Большое Цехово (6,8 га) и Малое Цехово (4,0 га).

Филиалом «Санаторий «Радон» ОАО «Белагроздравница» ведется добыча минеральных подземных вод, в целях бальнеологического лечения, в количестве 30 тыс. м<sup>3</sup> в год. Согласно информации РУП «Белгосгеоцентр» месторождение минеральных подземных вод Радон, расположенное возле

д.Боровики, имеет эксплуатационные запасы общим объемом 430,0 м<sup>3</sup>/сутки из них: категории А – 52,3 м<sup>3</sup>/сутки, категории В – 377,3 м<sup>3</sup>/сутки, категории С<sub>2</sub> 32 м<sup>3</sup>/сутки.

Решением Дятловского районного исполнительного комитета от 24.01.2011г. №16 утверждены границы санитарной охраны источников минерального радонового водоснабжения бальнеологического назначения.

На территории района находятся 2 промышленных карьеров и 10 внутрихозяйственных карьеров по добыче полезных ископаемых.

#### **Выводы:**

– 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;

– разработан «Проект округа и зон санитарной охраны месторождения сапропелей озера Дикое Дятловского района Гродненской области»;

– на территории района, имеются границы санитарной охраны источников минерального радонового водоснабжения бальнеологического назначения, утвержденные Решением Дятловского районного исполнительного комитета от 24.01.2011г. №16;

– наличие месторождений полезных ископаемых накладывает ограничения в части использования земель в границах контуров залегания 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%;

– соблюдение режимов зон санитарной охраны месторождения сапропеля озера Дикое, с целью сохранения его природных физических и химических свойств, предохранение от порчи и преждевременного истощения;

– соблюдение режимов зон санитарной охраны месторождений минеральных радоновых вод;

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

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

**Рельеф.** Территория района, в соответствии с физико-географическим районированием, находится в пределах Неманской низменности на севере и западе, на востоке – у подножья Новогрудской возвышенности. Рельеф возвышенно-равнинный. Преобладает высота 140-200 метров над уровнем моря. Самая высокая точка – 283 метра (на северо-востоке от города Дятлово).

Неманская низменность представлена плосковолнистой и слегка всхолмленной поверхностью водно-ледникового, озерно-ледникового и аллювиального происхождения, главным образом сожского возраста. Абсолютные высоты в пределах района колеблются в пределах 115–130 м. Густота расчленения рельефа 0,2–0,3 км/км<sup>2</sup>. В долинах рек Неманской низменности развита широкая (3–4 км) заболоченная пойма двух уровней. Многочисленны живые и заросшие старицы озерно-аллювиальных низин. В некоторых долинах рек (Щара, Зельвянка) отмечены две надпойменные террасы.

Неман течет преимущественно по низменности в субширотном направлении. Огибая ряд возвышенностей, он образует маргинальную долину четковидного строения. При средней ширине долины 2–5 км на отдельных участках она расширяется до 20 км, образуя озеровидные низменные участки, например при впадении Березины, Молчади. На участке выше устья Молчади ширина поймы достигает 4–5 км. Ниже устья р.Молчади местами выделяется третья цокольная надпойменная терраса. Ширина площадки менее 1 км, мощность аллювия 3–5 м.

Основная часть Новогрудской возвышенности представлена краевыми образованиями, как насыпными, так и напорными. Фронтальные гряды характеризуются крупнохолмистым увалистым рельефом с относительными превышениями над речными долинами до 60–70 м. В центре возвышенности абсолютные высоты составляют 220–300 м. Наиболее высокие гряды приурочены к поднятым угловым массивам: Пуцевичскому, Дятловскому, Яновичскому и др. Отличительной чертой положительных форм поверхности являются высоко приподнятые плосковолнистые поверхности, ограниченные глубокими речными долинами. Средний ярус рельефа образует моренная равнина с абсолютными высотами 170–190 м, с пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Последняя расчленяется речными долинами и овражно-балочными системами. Распространение получили ложбины талых ледниковых вод глубиной 10–15 м, увалы, термокарстовые западины, суффозионно-карстовые котловины.

**Земли (включая почвы).** Согласно почвенно-географическому районированию Дятловский район находится в Центральной (Белорусской)

провинции, Западном округе. Относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв северной, северо-западной и северо-восточной частью; южной частью к Гродненско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв Гродненско-Волковысско-Лидского района.

Согласно почвенно-экологическому районированию Дятловский район находится в Столбцовско-Лидском районе расширения дерново-подзолистых супесчаных и песчаных, часто завалуненных почв Лидской равнины и Неманской низменности

Почвообразующие породы представлены современными аллювиальными отложениями в долинах рек, древнеаллювиальными отложениями речных террас Немана и Щары, водно-ледниковыми и древнеаллювиальными супесями участков Новогрудской возвышенности.

Для территории района характерно одно-двухчленное строение почвообразующих пород (супесь на суглинке, супесь на песке, пески на суглинке, песок на песке). Встречаются прослойки песка на контакте с покровной подстилающей породой. Грунтовые воды наряду с другими факторами определяют водный режим почв и их пространственную распространенность. На повышенных элементах рельефа, где глубина залегания грунтовых вод находится в пределах 3-10 м, распространены автоморфные почвы, а на пониженных, где глубина поверхностных вод 0,5-1,0 м полугидроморфные и гидроморфные почвы.

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).

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

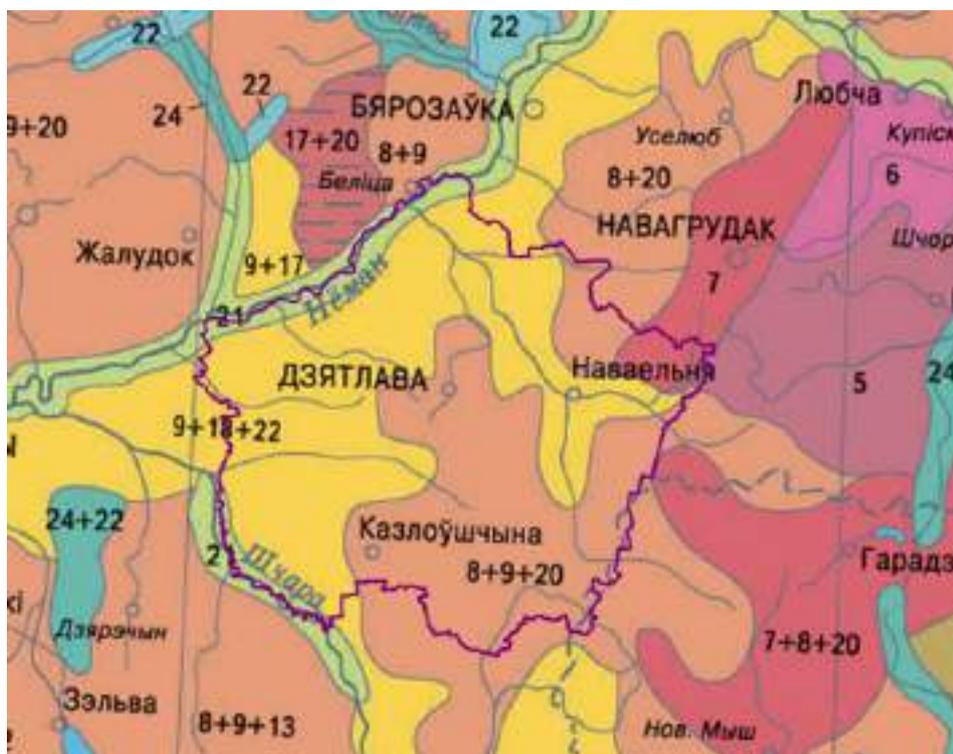
Сельскохозяйственное освоение Дятловского района среднее – около 45 % территории занимают сельскохозяйственные земли. Сельскохозяйственные почвы района слабоэродированы. Более подвержены в основном водной эрозии почвы на юга-западе района, ветровой эрозии в долине реки Молчадь.

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.

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

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.

В целом степень загрязненности почвы сверх установленных гигиенических нормативов за период с 2013 по 2018 годы не регистрировалось.



### Условные обозначения

9+18+22

#### **Автоморфные:**

7 – дерново-подзолистые местами эродированные на водно-ледниковых суглинках, подстилаемые моренными суглинками, реже песками

8+9+20

8 – дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесках, подстилаемые моренными суглинками или песками

21

9 – дерново-подзолистые на песках

#### **Полугидроморфные:**

18 – дерново-подзолистые глееватые и глеевые на песках

20 – дерновые глееватые и глеевые на суглинках, супесках и песках

7

#### **Гидроморфные:**

22 – торфяно-болотные низинные

9+18+22

Фоновые почвы и сопутствующие почвы по их удельному весу

Рисунок 3.1.4.1 – Почвенная карта Дятловского района

**Землепользование.** Площадь территории Дятловского района по состоянию на 01.01.2020 согласно Отчету о наличии и распределении земель Дятловского района Гродненской области составила 154,409 тысяч гектаров, или 6,1% территории Гродненской области. Дятловский район – средний по площади территории. Из 17 районов области он занимает 7 место по убыванию. Территория городских населенных пунктов на начало 2020 года составила более 1,3 тысяч гектаров из них города Дятлово – 0,4 тыс. гектаров, городского поселка Новоельня – 0,6 тыс. гектаров и городского поселка Козловщина – 0,3 тыс. гектаров.

Основными землепользователями Дятловского района являются, организации, ведущие лесное хозяйство (50,3%), сельскохозяйственные организации (40,4%) и граждане (4,9%). 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 40,3%.

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 2020 года на территории района функционировало 9 крупных по площади территории (более 3,5 тыс. га) сельскохозяйственных организаций Минсельхоза с общей площадью сельхозугодий 54,8 тыс. га, из них пашня – 35,6 тыс. га. Средний размер сельскохозяйственного предприятия по сельхозугодиям составил 6,1 тыс. га, из них пашни – 4,0 тыс. га.

Земли в границах населенных пунктов Дятловского района составляют 13,25 тыс. га, из них сельские населенные пункты занимают 11,92 тыс. га, что в 10 раз превышает территорию городских населенных пунктов района.

Садоводческие товарищества и дачные поселки составляют 0,038 тыс. га.

**Обращение с отходами.** По данным РУП «Дятловское ЖКХ», на территории района имеется 1 полигон ТКО (д. Нарбутовичи) и 1 мини-полигон (д.Колки).

Общая площадь полигона - 4,74 га, рассчитан на объем отходов - 30 тыс.м<sup>3</sup> в год. Годовой объем принимаемых коммунальных отходов составляет порядка 5,00 тыс.тон.

Полигон построен в 1977 году, проектный срок эксплуатации полигона ТКО – 32 года.

Полигон размещен на расстоянии 5 км от города Дятлово общей площадью 4,74 га. В зоне влияния городского полигона ТКО д.Нарбутовичи имеются три наблюдательные скважины для учёта влияния складирования ТКО на грунтовые и подземные воды. Разработана программа

производственного лабораторного контроля, предусматривающая контроль за состоянием подземных и поверхностных водных объектов.

Мини-полигон ТКО г.п.Козловщина площадью 1,5 га расположен в восточном направлении, в районе н.п.Колки. В 2020 году срок эксплуатации мини-полигона ТКО заканчивается и дальнейшему развитию не подлежит.

В районе действует система раздельного сбора вторичных материальных ресурсов (ВМР), включающую в себя контейнеры для раздельного сбора ВМР и сеть заготовительных приемных пунктов. Контейнеры специального образца (европейского) установлены на площадках во всех микрорайонах многоэтажной застройки г.Дятлова, г.п.Новоелья, г.п.Козловщина, аг.Гезгалы, а также в организациях и учреждениях района.

В соответствии с «Концепцией создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения» утвержденной постановлением Совета Министров от 23.10.2019г. №715 планируется включение Дятловского района в Лидскую зону обслуживания, с вывозом ТКО на региональный объекта для захоронения ТКО на территории Лидского района.

**Радиационное загрязнение.** Радиоактивное загрязнение территории района  $^{137}\text{Cs}$ , характеризуется повышенными уровнями в зонах, сформировавшихся после катастрофы на ЧАЭС.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.01.2016 №9 «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» на территории Дятловского района находится 22 населенных пункта относящиеся к зоне проживания с периодическим радиационным контролем. К таким пунктам относится г.п.Новоелья.

В Дятловском лесхозе радиоактивное загрязнение установлено на территориях лесного фонда одного Новоельянского лесничества. Площадь земель лесного фонда с плотностью загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  менее 1 Ки/км<sup>2</sup> составляет 9133 га. Лесохозяйственных земель плотностью загрязнения от 1 до 2 Ки/км<sup>2</sup> составляет 0,65 тыс.га.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами  $^{137}\text{Cs}$  составляет 2259 га.

#### **Выводы:**

- территория района находится в пределах Неманской низменности на севере и западе, на востоке – у подножья Новогрудской возвышенности;
- преобладает высота 140-200 метров над уровнем моря;
- в почвенном покрове Дятловского района доминируют дерново-подзолистые автоморфные почвы;
- сельскохозяйственное освоение Дятловского района среднее – около 45 % территории занимают сельскохозяйственные земли;
- площадь территории Дятловского района составляет 154,409 тыс. га;

– основными землепользователями Дятловского района являются, организации, ведущие лесное хозяйство (50,3%), сельскохозяйственные организации (40,4%) и граждане (4,9%);

– на территории района имеется 1 полигон ТКО (д.Нарбутовичи) и 1 мини-полигон (д.Колки);

– планируется включение Дятловского района в Лидскую зону обслуживания, с вывозом ТКО на региональный объект для захоронения ТКО на территории Лидского района;

– Дятловский район является районом пострадавшим после аварии на Чернобыльской АЭС и имеет земли, загрязненные радионуклидами цезия-137 среди которых 6500 га земель лесного фонда с плотностью загрязнения от 2 до 5 Ки/км<sup>2</sup> и 2259 га сельскохозяйственных земель с плотностью загрязнения от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup>.

#### **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 ТКО на территории Лидского района) и закрытие полигона ТКО д.Нарбутовичи с последующей рекультивацией территории;

– закрытие мини-полигона д.Колки 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.* Лесистость района составляет 45%. В соответствии с лесорастительным районированием, территория района расположена в пределах подзоны елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойных лесов), Неманско-Предполесского районе, в комплексе лесного массива Неманские леса. Для этих лесов характерен переходный характер

сообществ лесной растительности от восточноевропейского южно-таежного типа к западноевропейским широколиственным. Преобладают боры верескового и мшистого типов. Состав лесов более разнообразен в междуречье рек Щара и Неман, где расположена Липичанская пуца. Здесь значительная часть массива сформирована ольсами, черничными и кисличными ельниками, производными типами березняков. Вдоль Немана отдельными участками встречаются пойменные дубравы.

ГЛХУ «Дятловский лесхоз» входит в состав Гродненского ГПЛХО, расположен в юго-восточной части Гродненской области на территории Дятловского, Слонимского, Лидского, Новогрудского и Щучинского административных районов.

Значительную площадь лесхоза занимают хвойные насаждения. Не велика доля твёрдолиственных пород. В основном леса Дятловского лесхоза представлены такими лесообразующими породами как, сосна, берёза, ольха чёрная, ель, дуб, осина. В лесхозе преобладают насаждения I и II классов бонитета, занимающие 76,9% покрытых лесом земель. Причем преобладание насаждений II класса характерно для сосны и дуба. Насаждения V - Va классов бонитета занимают 209 га (0,2%) и представлены сосновыми и березовыми древостоями по верховым болотам. Наиболее распространенными в лесхозе являются насаждения с полнотой 0,6-0,7, занимающие 73,4 % от покрытых лесом земель. Низкоплотные насаждения, с полнотой 0,3-0,4 занимают 933 га или 1,4 %. Средняя полнота насаждений составляет 0,68. Наиболее распространенными в лесхозе является мшистая группа типов леса, занимающая 49,0%. Несколько менее представлены вересковая (17,2%) и черничная (9,2%) группы типов леса. Все они характеризуются достаточно высокой продуктивностью при оптимальном подборе главной породы. Менее продуктивными являются насаждения, относящиеся к багульниковой (0,1%) и сфагновой (0,04%), которые, как правило, представлены коренными лесообразующими породами и не подлежат реконструкции. В условиях Дятловского лесхоза основными лесообразующими породами являются: сосна (A2 - A5, B3-B5, C2), ель (C2 - C4, D2 - D4), ольха черная (C4 - D4; C5).

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

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

	Площадь, га
<b>Лесной фонд - всего</b>	<b>77 741,1</b>
Покрытые лесом	71 556,3
<b>Природоохранные леса</b>	<b>6 614,6 (8,5%)</b>
в том числе:	
- Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий	6 573,1
- Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений	41,5

<b>Рекреационно-оздоровительные леса</b>	<b>5 227,2 (6,7%)</b>
в том числе:	
- Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	3 935,3
- Леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	<b>1 291,9</b>
<b>Защитные леса</b>	<b>24 248,0 (31,2%)</b>
в том числе:	
- Леса, расположенные в границах водоохранных зон	23 326,2
- Леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	<b>921,8</b>
<b>Эксплуатационные леса</b>	<b>41 651,3 (53,6%)</b>

Средний возраст древостоев района – 45 лет, хотя по формациям он колеблется: от 10 лет у лиственницы до 61 и 59 лет у сосны и ели. Доминируют на территории района средневозрастная группа леса, на долю которых приходится 47,3%. Они представлены преимущественно лесными культурами сосны и березы (82% всех средневозрастных лесов). Второе место занимают приспевающие леса, на долю которых приходится 29,2%. Высока доля молодняков – 14,3%. Для категории спелых и перестойных лесов (9,4% от всей площади покрытых лесом земель) характерна высокая доля хвойных пород – 66,6%.

Общий запас насаждений на территории района составляет 18 916,1 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе хвойных – 15 735,5 тыс. м<sup>3</sup>. Общие запасы насаждений сосны составляют 14 308,4 тыс. м<sup>3</sup>, ольхи черной – 1 440,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Пойменные луга представлены в долинах рек Неман, Молчадь, Щара, Подъяворка и др. Представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых 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 незначительную площадь и приурочена к поймам рек. Произрастают злаки и осоки, в частности осока острая, пузырчатая, омская, вздутая, дернистая и злаки – вейник ланцетный, манник наплывающий, канареечник тростникововидный, полевица обыкновенная.

По состоянию на 01.01.2020 на территории района передано под охрану 7 мест произрастания 6 видов дикорастущих растений (арника горная, любка зеленоцветковая, лук медвежий, зубянка луковичная, берула прямая, баранец обыкновенный) занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Места переданы под охрану решениями Дятловского районного исполнительного комитета от 28 октября 2016 г. № 479 и Дятловского районного Совета депутатов от 30 сентября 2008 г. № 76.

ГЛХУ «Дятловский лесхоз» ведется учет видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь произрастание, которых возможно на территории лесного фонда. К ним относятся: горчавочка горьковатая, поллопестник зеленый, гроздовник многораздельный, одноцветка одноцветковая, чина гладкая, линнея северная, черноголовка крупноцветковая, крестовник приречный, скерда мягкая, пальчатокоренник майский, прострел луговой, прострел раскрытый, зубянка клубненосная, чина льнолистная (горная), ленец бесприцветничковый, живучка пирамидальная, лилия кудреватая, касатик сибирский.

***Животный мир.*** По зоогеографическому районированию Дятловский административный район расположен в Западном зоогеографическом районе.

На территории Дятловского района установлено обитание 146 видов наземных позвоночных животных, среди которых 28 видов млекопитающих, 108 видов птиц, 4 – пресмыкающихся и 6 – земноводных.

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 полевков, мышей, ежей, ласок. Изредка можно наблюдать хорька или куницу.

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

Охотничьи угодья на территории Дятловского района переданы в аренду двум пользователям: ГЛХУ «Дятловский лесхоз» (площадь охотугодий – 44,7 тыс. га), учреждение «Дятловская БООР» (площадь охотугодий – 92,5 тыс. га).

В целях реализации мероприятия Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020 годы по формированию новой микропопуляции зубра европейского на территории Дятловского района (земли ГЛХУ «Дятловский лесхоз») сформирована микропопуляция зубра европейского, которая состоит из 21

особи (15 самок и 6 самцов). Зубры были перевезены из Озерской и Налибокской микропопуляций.

По состоянию на 01.01.2020 на территории района передано под охрану 8 мест обитания 4 видов диких животных (коростель, зимородок обыкновенный, черный аист, серый журавль), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Места переданы под охрану решениями Дятловского районного исполнительного комитета от 28 октября 2016г. №479 и Дятловского районного Совета депутатов от 30 сентября 2008г. № 76.

ГЛХУ «Дятловский лесхоз» ведется учет птиц, млекопитающих, рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь обитание, которых возможно на территории лесного фонда. К ним относятся: европейская (обыкновенная) рысь, европейская норка, змеяяд, галстучник, филин, медянка.

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 2016г. №66-Р, по территории Дятловского района проходит основной миграционный коридор копытных диких животных М5-G5-G3 (рисунок 2.6.1). Миграционные коридоры связывают между собой ядра (концентрации) копытных G3, G5.



Рисунок 2.6.1. Основные миграционные коридоры копытных животных<sup>25</sup>

<sup>25</sup> Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Дятловский 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.

Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь по согласованию с Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь (постановление от 5 декабря 2017г. №58) утверждена Республиканская комплексная схема размещения прудов и обводненных карьеров, пригодных для ведения рыбоводства. В перечень поверхностных водных объектов, пригодных для ведения рыбоводства, на территории Дятловского района включено 25 водных объектов, 15 из которых находятся в аренде

### **Выводы:**

- лесистость территории Дятловского района составляет 45%, что выше средней лесистости по Гродненской области – 35,7 % и по Республике Беларусь – 39,9%;
- общая площадь земель лесного фонда составляет 77 741,1 га из них эксплуатационные леса - 53,6%, защитные – 31,2%, природоохранные – 8,5%, рекреационно-оздоровительные леса – 6,7%;
- на территории района передано под охрану 7 мест произрастания 6 видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- на территории района передано под охрану 8 мест обитания 4 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- в соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, по территории Дятловского района проходят основные миграционные коридоры копытных дикий животных, а также имеются ядра (концентрации) копытных;
- Дятловский район входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных;
- ГЛХУ «Дятловский лесхоз» ведется учет видов растений, птиц, млекопитающих, рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь обитание, которых возможно на территории лесного фонда
- на территории Дятловского района 25 водных объектов, 15 из которых находятся в аренде, включено в перечень поверхностных водных объектов, пригодных для ведения рыбоводства.

### **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**

Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории. По состоянию на 01.01.2020г. на территории Дятловского района функционируют заказники и памятники республиканского и местного значения. Общая площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) составляет около 6,684 тыс.га или 4,3 % от площади района (таблица 3.10.6.2). Этот показатель ниже областного показателя (площадь ООПТ Гродненской области составляет 10,1%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,9%).

Сеть ООПТ Дятловского района представлена 3 ООПТ. В их числе 1 заказник республиканского значения – «Липичанская пуца», 1 заказник местного значения «Тростянка-Моргаль», а также 1 геологический памятник природы республиканского значения «Камень-богатырь».

В соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года»<sup>26</sup> на территории района планируется преобразование ландшафтного заказника «Липичанская пуца» на 2020-2021 гг.

В соответствии с Перечнем перспективных для развития туристической деятельности особо охраняемых природных территорий Министерства

---

<sup>26</sup> Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.06.2014 г. №649

природных ресурсов и охраны окружающей среды республиканский ландшафтный заказник «Липичанская пуца» относится к ООПТ перспективным для развития туризма.

В соответствии с региональной схемой рационального размещения ООПТ местного значения Гродненской области до 1 января 2024г., утвержденной решением Гродненского областного Совета депутатов от 26 декабря 2013г. №275, предусмотрено преобразование гидрологического заказника «Тростянка-Маргаль» в 2021-2022 годах.

В соответствии с решением Дятловского районного исполнительного комитета от 01.10.2019 №457 на территории района выделено и охраняется 40 типичных или редких биотопов (таблица 2.7.1).

Таблица 2.7.1 Перечень типичных и редких биотопов, выделенных на территории ГЛХУ «Дятловский лесхоз»

Номер и название биотопа по ТКП 17.12-06-2014(02120)	Количество паспортов, шт	Общая площадь, га
6.1 Западная тайга	4	14,8
6.5 Лесные пастбища	1	11,6
6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	7	69,4
6.7 Неморальные широколиственные леса с грабом	3	8,6
6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	7	28,4
6.9 Лиственные леса в долинах рек	8	409,7
6.10 Пойменные дубравы	5	86,2
6.11 Сосняки лишайниковые	5	5,9
Итого	40	634,6

На территории Дятловского района элементы национальной экологической сети Республики Беларусь<sup>27</sup> представлены экологическими коридорами и ядрами.

Согласно данной схеме на территории Дятловского района находятся элементы экологической сети: ядро №8 «Липичанская пуца» и коридоры СЕ5 «Неманский», СN18 «Щарский». Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части), в том числе перспективные.

Схема Национальной экологической сети дополнительных запретов и ограничений не устанавливает, однако устанавливает условия охраны экологических коридоров. Для них предусматриваются мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети. При разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по

<sup>27</sup> Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 13.03.2018 № 108.

предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги.

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

**Выводы:**

– сеть ООПТ Дятловского района представлена 3 ООПТ общей площадью 6,684 тыс.га или 4,3 % от площади района, что ниже областного показателя (площадь ООПТ Гродненской области составляет 10,1%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,9%).

– территории ООПТ играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя коридоры и охранные зоны экологической сети;

– республиканский ландшафтный заказник «Липичанская пуца» относится к ООПТ перспективным для развития туризма;

– на территории района выделено и охраняется 40 типичных или редких биотопов;

– на территории Дятловского района находятся элементы экологической сети: ядро N8 «Липичанская пуца» и коридоры СЕ5 «Неманский», СN18 «Щарский».

**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;

– преобразование ландшафтного заказника «Липичанская пуца» на 2020-2021гг., в соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года»;

– преобразование гидрологического заказника «Тростянка-Маргаль» в 2021-2022гг., в соответствии с региональной схемой рационального размещения ООПТ местного значения Гродненской области до 1 января 2024г.

## **2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране**

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Дятловского района представлены:

- курортными зонами и зонами отдыха;
- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;

-зонами санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;

-рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;

-типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;

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

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 Дятловского района выделяются зона отдыха местного значения «Устье» с входящим в ее состав курортом республиканского значения «Новоельня», зона отдыха республиканского «Мосты», зона отдыха местного значения «Городки».

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. В районе имеются разработанные республиканским проектным институтом по землеустройству «Белгипрозем» проекты водоохранных зон и прибрежных полос малых рек и водоемов Дятловского района которые утверждены решением Дятловского районного исполнительного комитета от 07.12.1988г. №387 «Об установлении водоохранных зон и прибрежных полос малых рек на территории района».

Проекты водоохранных зон и прибрежных полос рек Неман и Щара утверждены решением Дятловского районного исполнительного комитета от 16.03.2005г. №149 «Об утверждении проекта водоохранных зон прибрежных полос рек Неман и Щара в пределах района. Так же принято решение Дятловского районного исполнительного комитета от 12.12.2007г. №526 «Об утверждении проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов» (р.Дятловка, р.Трицевка, р.Ятранка, р.Молчадь и Новоселковское водохранилище).

На данный момент, РУП «ЦНИИКИВР» разработан «Проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Дятловского района Гродненской области с учетом требований 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 05.06.2020 №07-08/1067 о месторождениях пресных подземных вод и их ЗСО, на юго-западе

<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

от г.Дятлово Находится разведанный водозабор «Дятлово» с эксплуатационными запасами пресных подземных вод категории А – 1,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут, категории В – 4,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут, С<sub>1</sub> – 1,3 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Размеры поясов ЗСО составляют 375 м радиус 2 пояса, 990 м – радиус 3 пояса.

На юге г.п.Новоельня находится разведанный водозабор «Новоельня» с эксплуатационными запасами подземных вод категории А – 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сут, категории В – 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сут, категории С<sub>1</sub> – 2,1 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Радиусы ЗСО водозабора составляют: 2 пояса - 455 м, 3 пояса -1368 м.

Также для действующих водозаборов района, находящихся на балансе Дятловского ЖКХ разработаны проекты ЗСО, которые вынесены на графические материалы.

Зоны санитарной охраны водозабора «Дятлово» установлены проектом № 13-09 УП «Гроднооблводоканал» и согласованы главным врачом ГУ «Дятловский районный центр гигиены и эпидемиологии» А.В.Малашенко (заключение №3-Зк от 21.05.2010).

Решением Дятловского районного исполнительного комитета от 24.01.2011г. №16 утверждены границы санитарной охраны источников минерального радонового водоснабжения бальнеологического назначения.

ООО «Интерпоиск» разработан «Проект округа и зон санитарной охраны месторождения сапропелей озера Дикое Дятловского района Гродненской области». Границы округа санитарной охраны и 3 пояса ЗСО совпадают и вынесены на графические материалы.

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

В соответствии с действующим проектом лесоустройства ГЛХУ «Дятловский лесхоз», площадь природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов составляет 36089,8 га (46,4 %). Эксплуатационные леса занимают 41651,3 га (53,6%).

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.Дятлово в лесопарках в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

На территории района выделено и охраняется 40 типичных или редких биотопов.

На территории района выявлено и взято под охрану 7 мест произрастания дикорастущих растений (арника горная, любка

зеленоцветковая, лук медвежий и др.) и 8 мест обитания диких животных (коростель, зимородок обыкновенный, черный аист, серый журавль), 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.

**Выводы:**

– на территории Дятловского района выделяются природные территории, подлежащие специальной охране в соответствии с Законом Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХП (ред. от 18.06.2019, с изм. от 16.12.2019) «Об охране окружающей среды»;

– имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохраных зон.

**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;

– требуется приведение в соответствие с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь проектов водоохраных зон и прибрежных полос, а также проектов лесоустройства в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь;

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

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

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

### 3.1. Цели и приоритеты развития Дятловского района

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

№	Наименование	Площадь, га
1	Вензовецкий СС	14053,82
2	Войневичский СС	11284,78
3	Даниловичский СС	22743,18
4	Дворецкий СС	15230,96
5	Дятловский СС	16429,20
6	Жуковщинский СС	16868,86
7	Козловщинский СС	22506,98

8	Меляховичский СС	7112,66
9	Новосельнянский СС	622,63
10	Поречский СС	29051,33

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	Средне устойчивые
ложбины стока	-0,5	
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 суммой баллов для каждого пересечения  $k_3 = k_1 + k_2$  (рисунок 3.2.2).

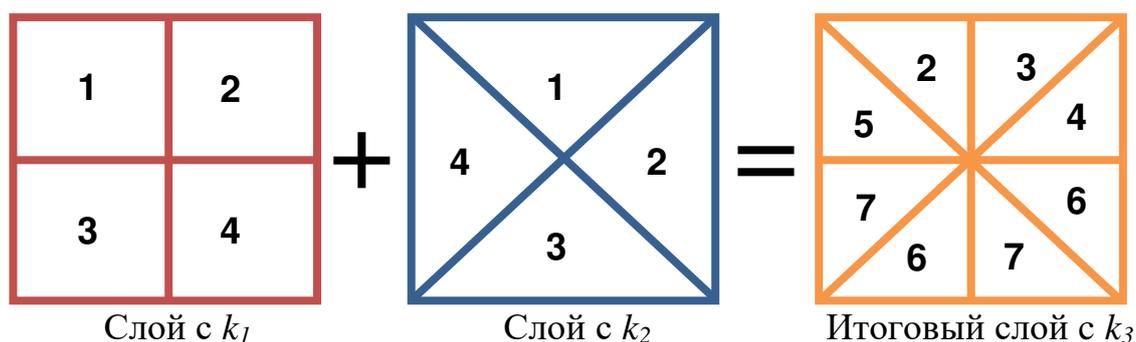


Рисунок 3.2.2 – Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентом.

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

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

Где:

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

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

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

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

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

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

Результат оценки.

Оценка защищенности от антропогенной нагрузки территории Дятловского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от 0,82 (Войневичский СС) до 2,38 (Новоельнянский СС), Приложение 2.4. вся территория Дятловского района относится к территориям с высоким уровнем защищенности от антропогенных нагрузок. Исключение составляет Войневичский сельсовет с низким уровнем защищенности. Это обусловлено значительной площадью, в составе сельсовета, низкоустойчивых к антропогенному воздействию ложбин стока, болот, осушенных торфяников, а также слабым распространением природоохранных планировочных ограничений и территорий подлежащих специальной охране.

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

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

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

Таблица 3.2.4 - Градация территорий в зависимости от вида покрытия

<b>к<sub>4</sub></b>	<b>Тип землепользования</b>
<b>1. Территории с выраженными санирующими функциями</b>	
+3	Водотоки, водоемы, болота
+2	Леса и лесопокрываемые территории
+1	Луга, вырубки, поросль
<b>2. Территории, выполняющие ограниченно санирующие 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 суммацией баллов для каждого пересечения ( $k_6 = k_4 + k_5$ ) как показано на рисунке 3.2.1.

Таблица 3.2.5 - Градация территорий в зависимости от вида планировочного ограничения

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

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

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

Где:

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

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

Оценка социально-экономических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта, затрагивающих экологические аспекты, производится путем ранжирования оценочных единиц (сельсоветов) по уровню антропогенной нагрузки на окружающую среду:

1 = Территории с высоким уровнем антропогенной нагрузки на окружающую среду ( $B$  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 Дятловского района (Приложение 2.5.) показала, что Новоельнянский сельсовет имеет наибольший уровень антропогенного воздействия (-2,58), в основном за счет его малой площади и расположения на территории г.п.Новоельня множества промышленных предприятий. Сельсоветы с более развитым сельскохозяйственным и промышленным комплексом испытывают большую нагрузку. К ним отнесены Вензовецкий, Даниловичский, Меляховичский и др. СС. Низкий уровень антропогенного воздействия характерен для Жуковщинского, Поречского и Козловщинского сельсоветов. 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
<i>Экологические аспекты воздействия</i>	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 Дятловского района (Приложение 2.6.) установлено 4 вида соотношения оценочных значений в системе «экологические аспекты воздействия – социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты».

Группы (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 Новоельнянским сельсоветом, территория которого относится к территориям с высоким уровнем защищенности и высоким уровнем антропогенного воздействия.

Группа Г представлена наиболее широко. Наибольшее развитие получили территории со средним уровнем антропогенного воздействия и средней степенью защищенности. К ним относятся Меляховичский, Дворецкий, Вензовецкий, Дятловский, Даниловичский сельсоветы.

К территориям с низким уровнем воздействия и нагрузки относятся Козловщинский, Поречский, Жуковщинский сельсоветы.

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

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

### 3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочный каркас Дятловского 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

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

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
	окружающей среды количествах.		
Полигоны ТКО 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 ТКО, 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 ТКО 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 ТКО 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 (ред. от 18.07.2016) «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 Дятловского района государственным программам и стратегиям, связь с которыми отражена в Приложении 1.

При разработке градостроительного проекта общего планирования «СКТО Дятловского 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;

– преобразование ландшафтного заказника «Липичанская пуца» на 2020-2021гг, в соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года»;

– преобразование гидрологического заказника «Тростянка-Маргаль» в 2021-2022гг, в соответствии с региональной схемой рационального размещения ООПТ местного значения Гродненской области до 1 января 2024г.;

– 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;

– соблюдение режимов зон санитарной охраны месторождения сапропеля озера Дикое, с целью сохранения его природных физических и химических свойств, предохранение от порчи и преждевременного истощения;

– соблюдение режимов зон санитарной охраны месторождений минеральных радоновых вод;

– ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных зон (зоны отдыха «Мосты», «Городки», «Устье») 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;

- 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

- снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты в результате модернизации и дальнейшего развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод г. Дятлово;

- развитие систем канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в населенных пунктах с размещением ОС вне зоны экологического риска. Сброс очищенных сточных вод в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь;

- развитие единой централизованной системы канализации с реконструкцией ОС (полей фильтрации), расположенных в водоохраных зонах с переводом последних в режим ОС искусственной биологической очистки;

- утвердить разработанный проект водоохраных зон и прибрежных полос Дятловского района (проекты водоохраных зон и прибрежных полос, утвержденные до вступления в силу Водного Кодекса, должны быть приведены в соответствие с требованиями статьи 52 настоящего Кодекса до 31 декабря 2020 года).

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

- благоустройство, оснащение централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребными, 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 водоохраных 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;

– ликвидация складов минеральных удобрений и ядохимикатов, расположенных в границах водоохраных зон и зон санитарной охраны водозаборов. Определение конкретных площадок размещения новых складов минеральных удобрений необходимо осуществить на последующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае с обязательным соблюдением СЗЗ;

– развитие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения г.Дятлово, г.п.Новоелья и Козловщина 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 ТКО на территории Лидского района) и закрытие полигона ТКО д.Нарбутовичи с последующей рекультивацией территории;

– закрытие мини-полигона д.Колки с последующей рекультивацией территории;

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

По использованию и утилизации отходов потребления и производства

- создание единой современной комплексной системы сбора и переработки ТКО, предусматривающей дальнейшее развитие системы раздельного сбора ТКО, организацию площадок для сбора крупногабаритных отходов;
- организация сбора и вывоза ТКО на региональный объект обращения с отходами на территории Лидского района;
- создание современной комплексной системы раздельного сбора и дальнейшей переработки ТКО 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.

*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.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

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

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

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

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

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

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

Проект районной планировки Дятловского района Гродненской области (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» 1985 год);

Генеральный план г.Дятлово (корректировка), УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2014 год, утвержденный решением Дятловского районного Совета депутатов от 27.03.2015 №51;

Генеральный план г.п.Козловщина (корректировка), УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011 год, утвержденный решением Дятловского районного Совета депутатов от 29.06.2012 №97;

Генеральный план г.п.Новоелья, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», (корректировка) 1998 год и 2020 год;

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020г.;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2020, 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 2020 года)», Государственный Комитет по имуществу Республики Беларусь;

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Дятловского района в 2018 году» ГУ «Дятловский районный центр гигиены и эпидемиологии», 2019 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 производств, размещения многофункциональных общественных объектов.</p>

		<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 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, объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками.</p>
			<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</p>	<p>Рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией</p>

			торфяных и минеральных почв.	
2	<b>Атмосферный воздух</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 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 Республики Беларусь на период до 2025 года</b>	Достижение устойчивого улучшения качества атмосферного воздуха посредством сокращения выбросов от стационарных источников и мобильных источников	<p>Проектом предусмотрены мероприятия по снижению 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; 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-</p>

				дорожной сети, типов пересечений, в том числе развязок на разных уровнях, строительства подземных (надземных) переходов, организации безопасного велосипедного движения
		<p><b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</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 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</p>

				мероприятий по совершенствованию транспортной инфраструктуры.
		<b>Стратегия по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух Республики Беларусь на период до 2020 года</b>	Совершенствование организации дорожного движения. Увеличение пропускной способности дорог.	<p>При разработке проектных предложений решались задачи по улучшению качества существующих автотранспортных связей и их развитию путем реконструкции основных автодорог местного значения и основных подъездов к агрогородкам, центрам сельсоветов и сельскохозяйственных предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов.</p> <p>Проектом рекомендуется регламентировать транспортное зонирование городских территорий, использование системы административных и экономических механизмов для ограничения использования личного автотранспорта в наиболее загруженных зонах.</p>
			Создание оптимальной плотности сети дорог, обеспечивающей организацию перевозок по рациональным маршрутам	Строительство, реконструкция автомобильных дорог, а также дальнейшее наращивание протяженности местных автодорог с усовершенствованным покрытием, прежде всего к зонам и объектам отдыха, садоводческим товариществам и дачным кооперативам. Оптимизация пассажироперевозок за счет снижения непрямолинейности сообщений,

				увеличения скорости поездки пассажиров, повышения безопасности движения и качества пассажирского обслуживания.
			Внедрение эффективных транспортных систем, совершенствование транспортной инфраструктуры	<p>Комплексный учет транспортных факторов при выработке планировочных решений.</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.</p> <p>Комплексный учет экологических, территориально-пространственных, социальных аспектов при планировании транспортной инфраструктуры.</p>
			Улучшение дорожных условий, конструктивных параметров дорог, их технического состояния	Реконструкции основных автодорог местного значения и основных подъездов к агрогородкам, центрам сельсоветов и сельскохозяйственных предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов.
3	<b>Особо охраняемые природные территории</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития</b>	Формирование оптимальной системы особо охраняемых природных	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию), а

		<b>Республики Беларусь на период до 2020 года</b>	территорий и водно-болотных угодий, сохранение биоразнообразия	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 2016–2020 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 интересов местного населения и землепользователей	Установление градостроительных регламентов для территорий ООПТ, в том числе запрещение или ограничение в границах ООПТ или на прилегающих к ним территориям градостроительной и строительной 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 территорий местного значения до 1 января 2024 года</b>		
		<b>Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы</b>	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)
		<b>Постановление Совета Министров Республики</b>	Реализовать комплекс мер, в том числе таких, как внесение	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в

		Беларусь от 21.12.2016 N 1061 "Об утверждении Национального плана действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь до 2020 года"	изменений в стратегические документы по развитию системы особо охраняемых природных территорий в части включения в них вопросов развития экологического туризма	соответствии с утвержденными положениями и охранными документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
4	Национальная экологическая сеть	Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030г.	Завершение формирования национальной экологической 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	В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети. Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети. Формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно- планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие, санитарно-защитные и рекреационные функции. В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо

				предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</b>	Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия	Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети.
5	<b>Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия</b>	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года</b>	Рациональное использование лесов	Разработка предложений по выделению категорий лесов. Приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь. Организация отдыха и туризма предусматривается с использованием рекреационно-оздоровительных лесов с дальнейшим развитием и совершенствованием местных туристических маршрутов.
		<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	Принятие стратегических решений территориального развития с учетом развития национальной экологической сети. В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети.

			Сохранение разнообразия биологических видов и экосистем	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон.
		<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</b>	Сохранение естественных экологических систем,	Осуществление территориального планирования с

		<b>окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</b>	биологического и ландшафтного разнообразия	<p>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 по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы</b>	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	Обустройство республиканских автомобильных дорог современными инженерными средствами защиты окружающей среды от вредных 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

				<p>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 социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года</b>	<p>Ликвидировать загрязнение поверхностных объектов сточными, тальными и дождевыми 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>Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в 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: 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>приведение проектов водоохраных зон и прибрежных полос, утвержденных до вступления в силу Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014г. № 149-З (ред. от 17.07.2017), в соответствие с требованиями статьи 52 Водного кодекса до 31 декабря 2020 года;</p> <p>закрытие и вынос из водоохраных зон объектов, которые являются источниками загрязнения подземных и поверхностных вод.</p>
--	--	--	---	--

		<p><b>Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы</b></p>	<p>Рациональное использование и охрана водных ресурсов, в том числе сокращение загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами</p>	<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>
		<p><b>Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года</b></p>	<p>Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в том числе улучшение качества воды в водных объектах (для общего и специального планирования)</p>	<p>Развитие системы 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</p>

				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 природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</b>	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического 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	Развитие (строительство) системы централизованного водоотведения. Поэтапный вывод из эксплуатации с последующей рекультивацией полей 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 2020 года</b>	Обеспечение населения водой необходимого санитарного качества и в достаточных количествах при сохранении гидрологических,	Проектом предусмотрены мероприятия: сохранения подачи воды в населенные пункты от

			биологических и химических функций водных экосистем.	централизованной системы водоснабжения;
		<b>Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы</b>	Обеспечение потребителей страны водоснабжением питьевого качества	модернизации систем водоснабжения; реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со
		<b>Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016 - 2020 годы»</b>	Улучшение качества питьевого водоснабжения.	строительством станций или установок по обезжелезиванию воды на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах; организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых артскважинах, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности; дальнейшего развития и модернизации действующей централизованной системы водоснабжения.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</b>	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов Разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия захоронений непригодных пестицидов на окружающую среду.

8	Земельные ресурсы. Почвы.	<b>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года</b>	Повышение эффективности землепользования и охраны почвенного покрова.	Облесение или повторное заболачивание малопродуктивных сельхозземель на выработанных торфяниках. Рекультивация нарушенных земель после добычи полезных ископаемых, закрытых или планируемых к закрытию объектов захоронения ТКО, полей фильтрации. Территориальное планирование с учетом оценки бала плодородия сельскохозяйственных земель. Приоритетное использование для новой застройки неиспользуемых и неэффективно используемых земель. Регламентация допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы (в случае необходимости). Разработка мероприятий по восстановлению мелиорированных земель.
		<b>Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года</b>	Реабилитации загрязненных и иных экологически дестабилизированных территорий, восстановления их биосферных и хозяйственных функций.	Восстановление природных систем, карьеров, иных деградированных земель; Снижения темпов эрозии почв, поэтапного внедрения способов обработки земель и севооборотов, адаптированных к конкретным почвенно-эрозионным условиям; обеспечения полного охвата

				почвозащитными технологиями сильно- и среднеэродированных земель, а также земель с высокой дефляционной опасностью.
		<b>Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы</b>	Охрана почвенного покрова.	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами почв на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
		<b>Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы</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	<b>Отходы</b>	<b>Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года</b>	Максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов, в том числе: развитие действующей планово-регулярной санитарной очистки территории района с охватом всех сельских населенных пунктов,

				<p>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>
			<p>Предотвращения вредного воздействия отходов и объектов их захоронения на окружающую среду</p>	<p>Поэтапная ликвидация захоронений непригодных пестицидов к 2020 году;</p> <p>Оптимизация сети объектов захоронения коммунальных отходов с обеспечением их необходимыми защитными сооружениями и оборудованием, предотвращающими загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и (или) разложения.</p> <p>Проектом рекомендуется регламентировать:</p> <p>организацию экологически безопасного хранения опасных отходов на промышленных объектах;</p>

				введение в эксплуатацию комплекса по переработке и захоронению опасных отходов производства.
		<b>Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 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 2016 - 2020 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 Республики Беларусь до 2020 года</b>	Улучшение здоровья населения и развитие здравоохранения	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды
			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-</b>	Рост эффективности строительства, обеспечение	Определение потребности в новых территориях для жилищного

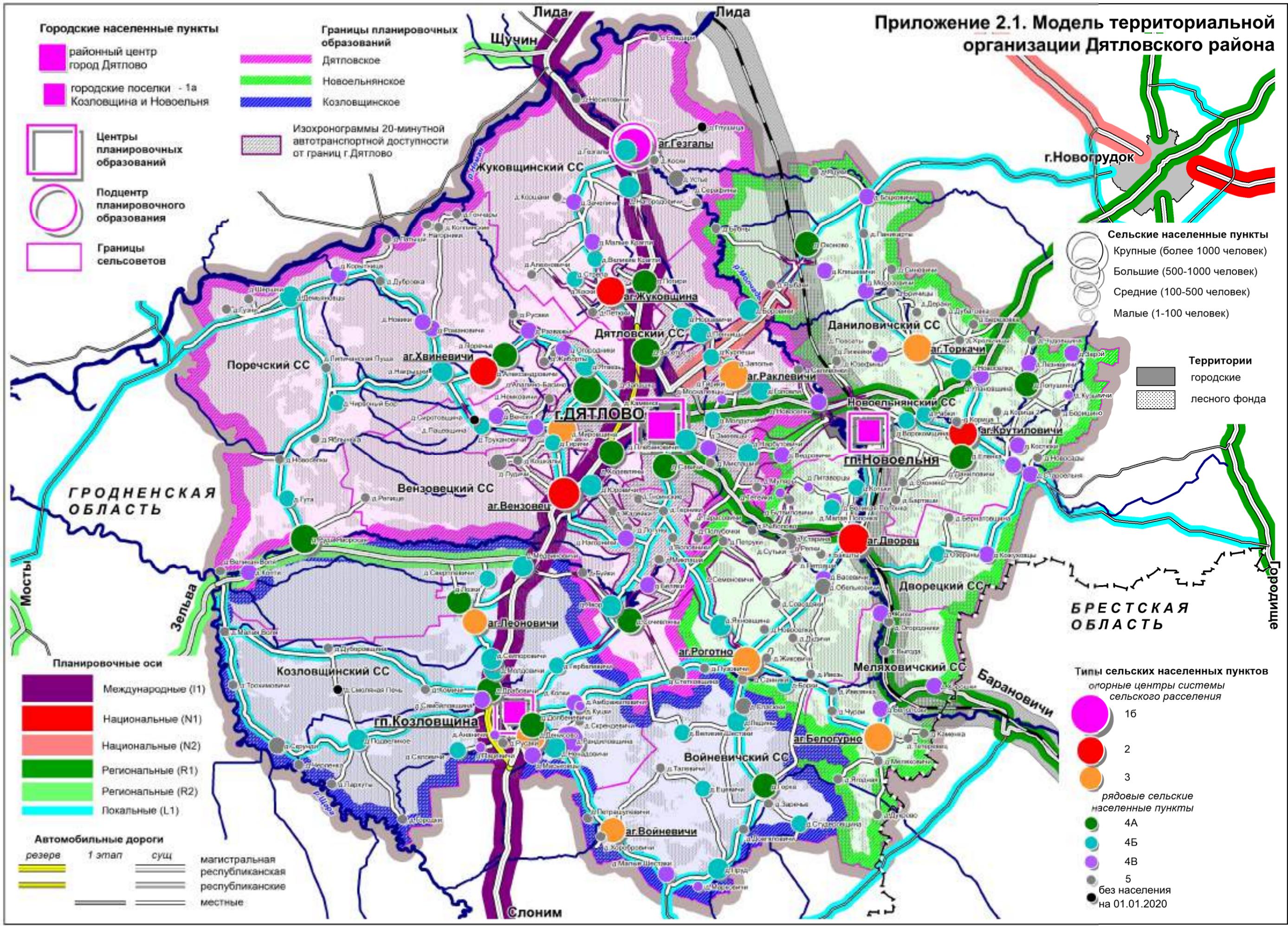
		<b>экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020</b>	населения качественным и доступным жильем	строительства с учетом прогнозируемой численности населения и потребности в квартирах-домах, принятых удельных показателей площади на 1 квартиру и величины земельного участка усадебного дома.
			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 2016 – 2020 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

				<p>пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон.</p>
			<p>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 2016 году) до 27,3 кв. метра (в 2020 году).</p>	<p>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.</p>
		<p><b>Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы</b></p>	<p>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 к полноценной жизни средствами физической культуры и спорта</p>	<p>Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта.</p> <p>Проектом рекомендуется регламентировать строительство спортивных и игровых площадок в границах жилых функциональных зон.</p>

		<b>Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 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.
		<b>Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011 – 2015 годы и на период до 2020 года</b>	Снижение риска неблагоприятных последствий для здоровья граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, содействие переходу от реабилитации территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию	Комплексная оценка территорий и территориальное планирование с учетом требований радиационной безопасности. Мероприятия по формированию рекреационно-оздоровительных лесов с учетом требований радиационной безопасности.
11	<b>Инженерно-геологические и инженерно-гидрологические условия</b>	<b>Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года</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. Графические материалы**

# Приложение 2.1. Модель территориальной организации Дятловского района



**Городские населенные пункты**

- районный центр город Дятлово
- городские поселки - 1а Козловщина и Новоельня

**Границы планировочных образований**

- Дятловское
- Новоельнянское
- Козловщинское

**Центры планировочных образований**

- Подцентр планировочного образования
- Границы сельсоветов

**Изохронограммы 20-минутной автотранспортной доступности от границ г. Дятлово**

**Сельские населенные пункты**

- Крупные (более 1000 человек)
- Большие (500-1000 человек)
- Средние (100-500 человек)
- Малые (1-100 человек)

**Территории**

- городские
- лесного фонда

**ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Планировочные оси**

- Международные (I1)
- Национальные (N1)
- Национальные (N2)
- Региональные (R1)
- Региональные (R2)
- Локальные (L1)

**Автомобильные дороги**

- резерв
- 1 этап
- сущ
- магистральная республиканская
- республиканские
- местные

**Типы сельских населенных пунктов**

*опорные центры системы сельского расселения*

- 16
- 2
- 3
- рядовые сельские населенные пункты
- 4А
- 4Б
- 4В
- 5
- без населения на 01.01.2020

Лида

Лида

Щучин

г.Новогрудок

Жуковщинский СС

аг.Гезгалы

Поречский СС

аг.Хвиневичи

аг.Жуковщина

Дятловский СС

Даниловичский СС

аг.Торкачи

аг.Раклевичи

Новоельнянский СС

аг.Крутиловичи

гп.Новоельня

аг.Дворец

Дворецкий СС

Зельва

Вензовецкий СС

аг.Вензовец

аг.Леоновичи

аг.Роготно

аг.Дворец

Дворецкий СС

Мосты

Козловщинский СС

гп.Козловщина

аг.Войневичи

Войневицкий СС

аг.Белогурно

Меляховицкий СС

аг.Белогурно

Меляховицкий СС

аг.Белогурно

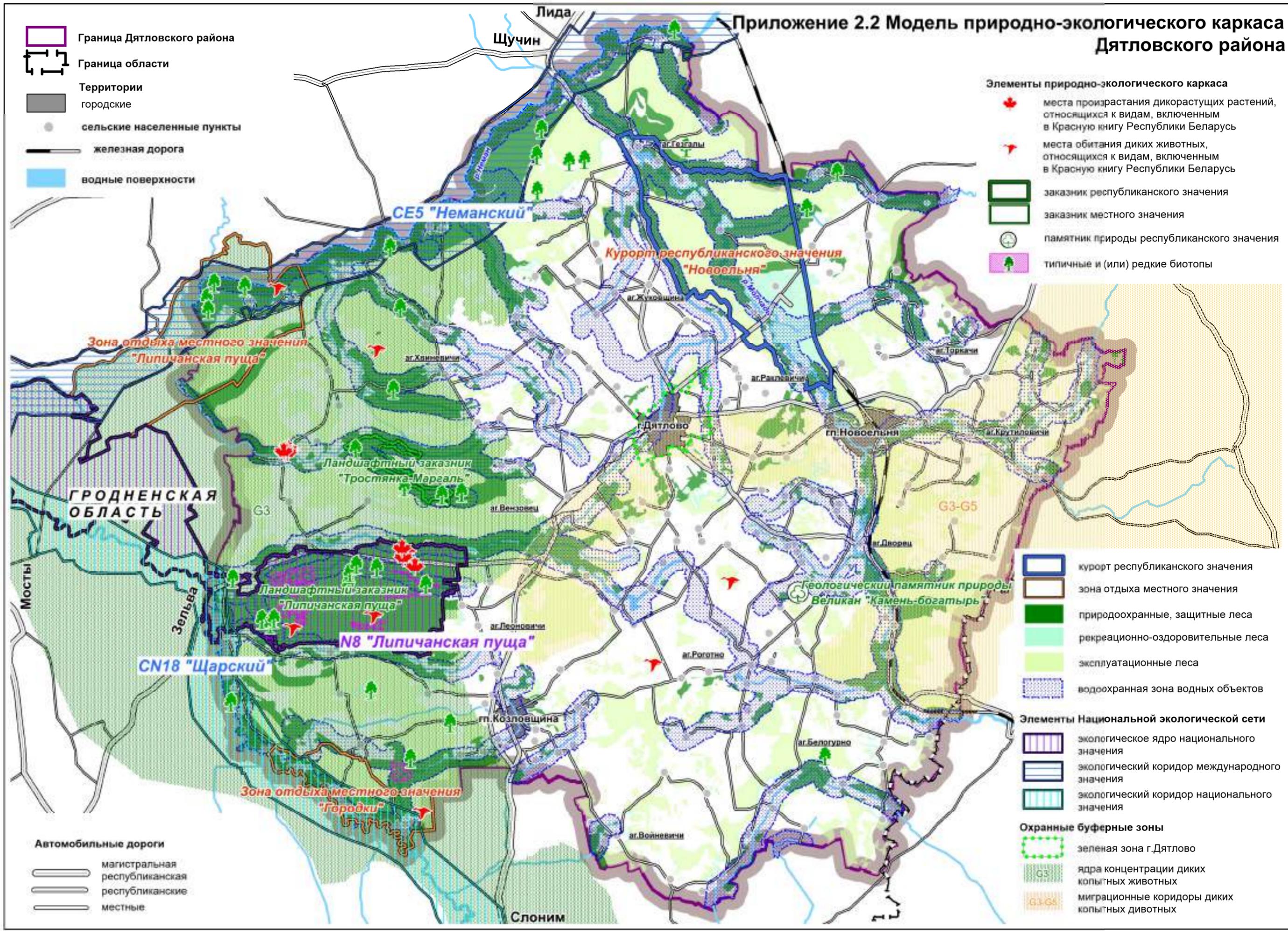
Меляховицкий СС

Слоним

Городище

Барановичи

# Приложение 2.2 Модель природно-экологического каркаса Дятловского района



- Граница Дятловского района
- Граница области
- Территории городские
- сельские населенные пункты
- железная дорога
- водные поверхности

- ### 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
  - заказник республиканского значения
  - заказник местного значения
  - памятник природы республиканского значения
  - типичные и (или) редкие биотопы

- курорт республиканского значения
- зона отдыха местного значения
- природоохранные, защитные леса
- рекреационно-оздоровительные леса
- эксплуатационные леса
- водоохранная зона водных объектов

- ### Элементы Национальной экологической сети
- экологическое ядро национального значения
  - экологический коридор международного значения
  - экологический коридор национального значения

- ### Охранные буферные зоны
- зеленая зона г. Дятлово
  - ядра концентрации диких копытных животных
  - миграционные коридоры диких копытных животных

- ### Автомобильные дороги
- магистральная республиканская
  - республиканские
  - местные

ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СЕ5 "Неманский"

Курорт республиканского значения "Новосельня"

Зона отдыха местного значения "Липичанская пуща"

Ландшафтный заказник "Тростянка-Маргаль"

Ландшафтный заказник "Липичанская пуща"

СН18 "Щарский"

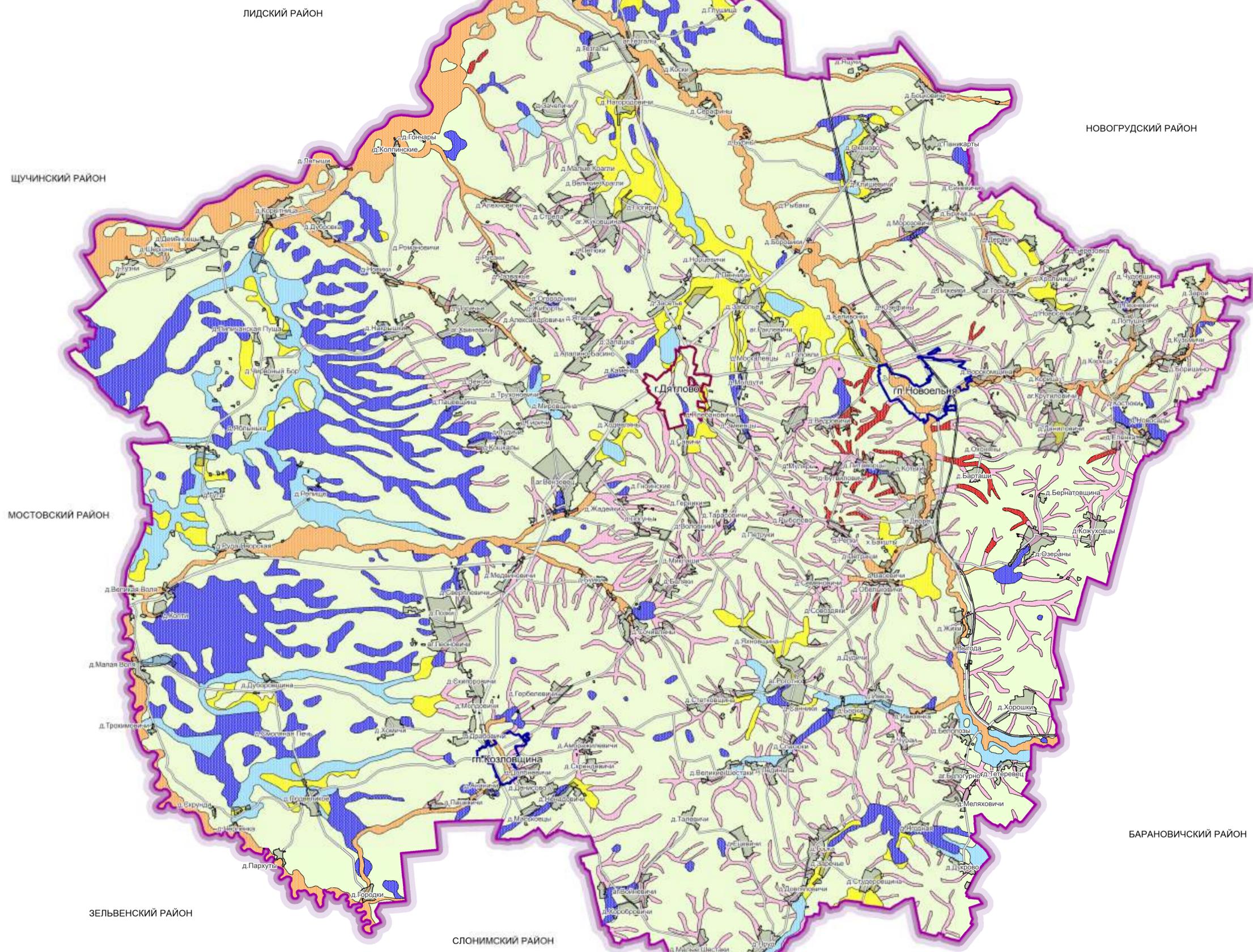
Н8 "Липичанская пуща"

Зона отдыха местного значения "Городки"

Геологический памятник природы Великан "Камень-богатырь"

Слоним

Приложение 2.3  
**ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИЙ  
 К АНТРОПОГЕННЫМ НАГРУЗКАМ  
 ДЯТЛОВСКОГО РАЙОНА**



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- граница административного района
- автомобильные дороги
- железная дорога
- граница г. Дятлово
- граница гп. Новоелья, гп. Козловщина
- сельские населенные пункты

**УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ  
 К АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ**

**Низкоустойчивые**

- водоемы, болота, заболоченные земли
- 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**

- выположенные водораздельные территории

ЛИДСКИЙ РАЙОН

НОВОГРУДСКИЙ РАЙОН

ЩУЧИНСКИЙ РАЙОН

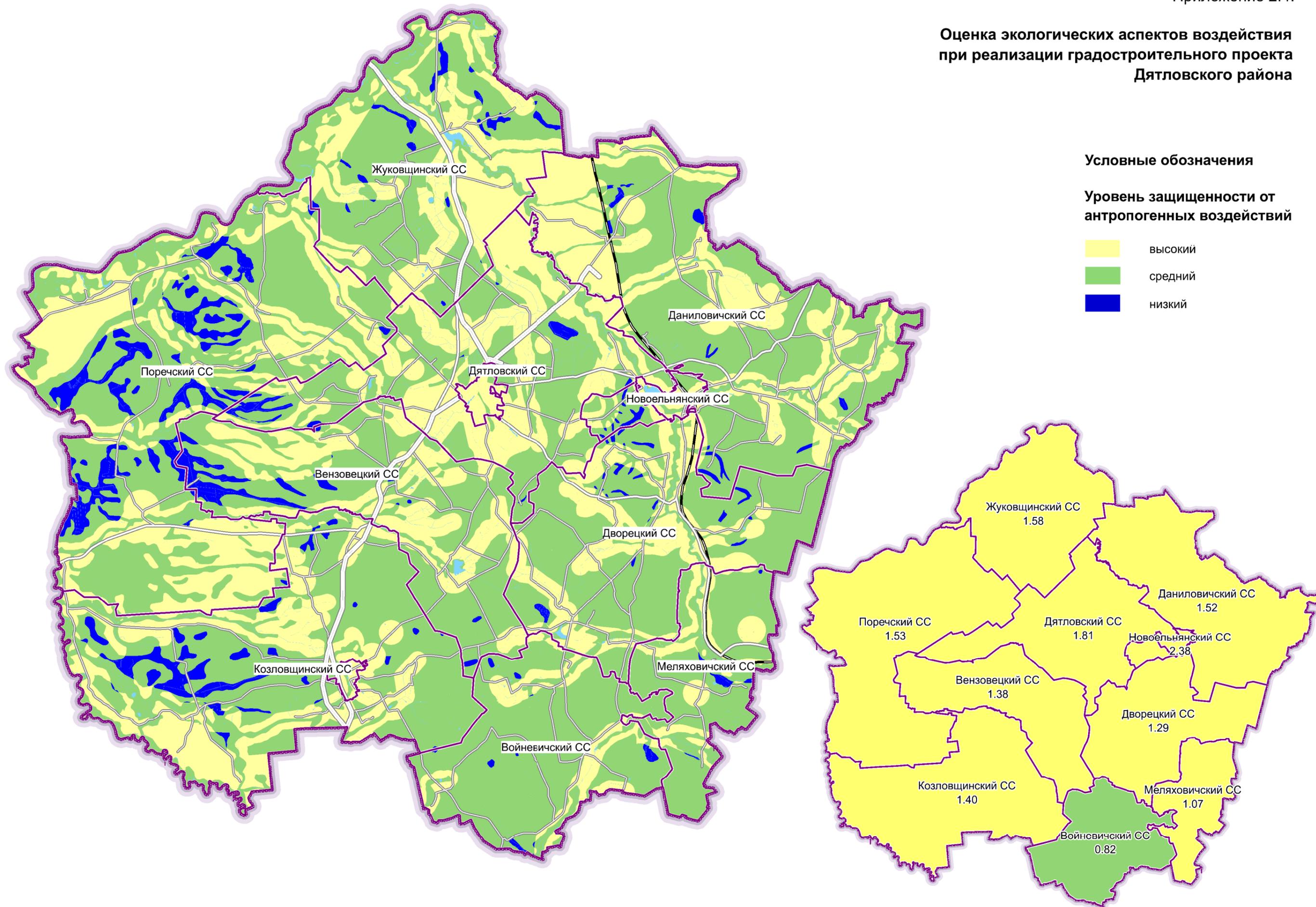
МОСТОВСКИЙ РАЙОН

БАРАНОВИЧСКИЙ РАЙОН

ЗЕЛЬВЕНСКИЙ РАЙОН

СЛОНИМСКИЙ РАЙОН

Оценка экологических аспектов воздействия  
при реализации градостроительного проекта  
Дятловского района

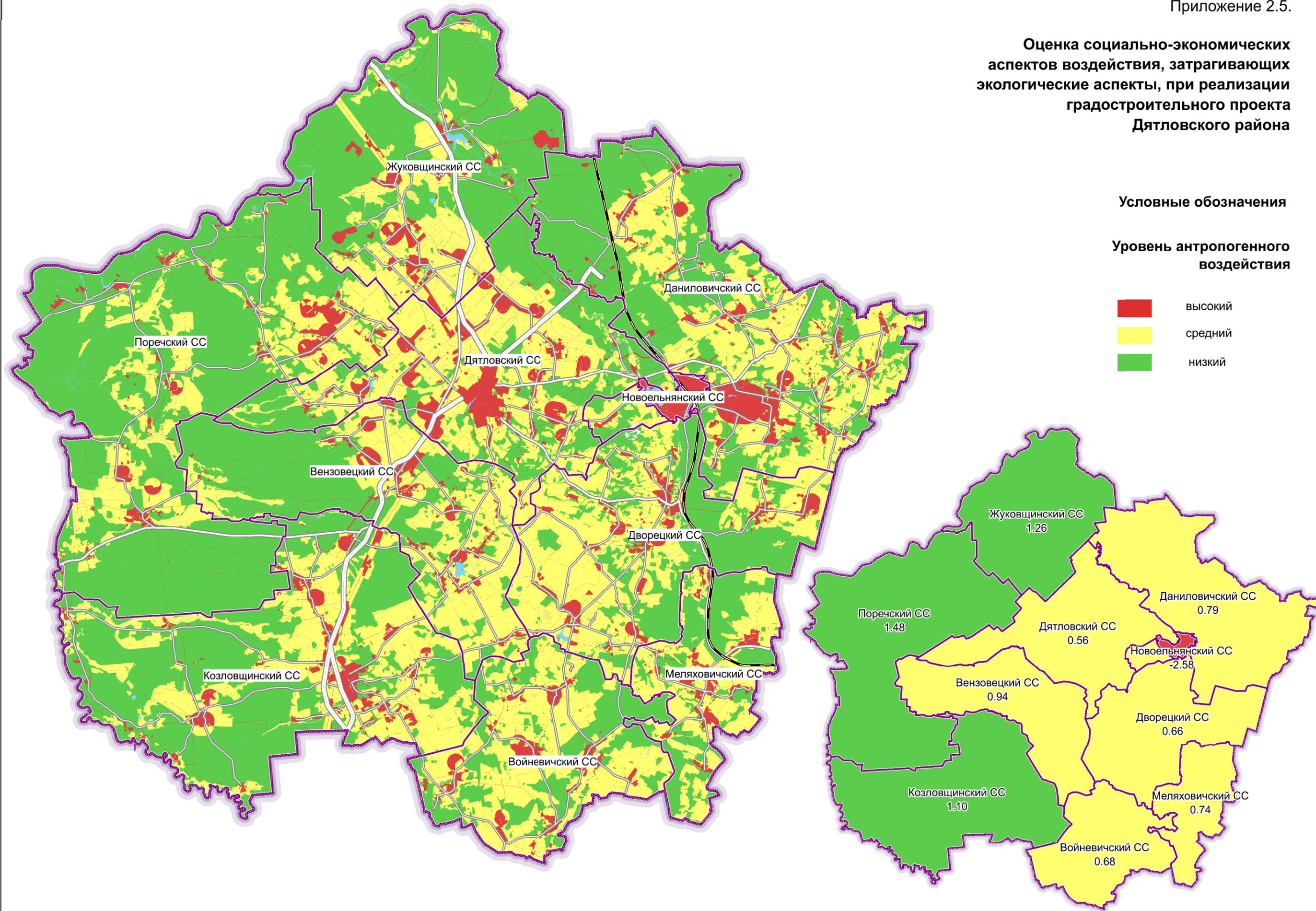


**Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта Дятловского района**

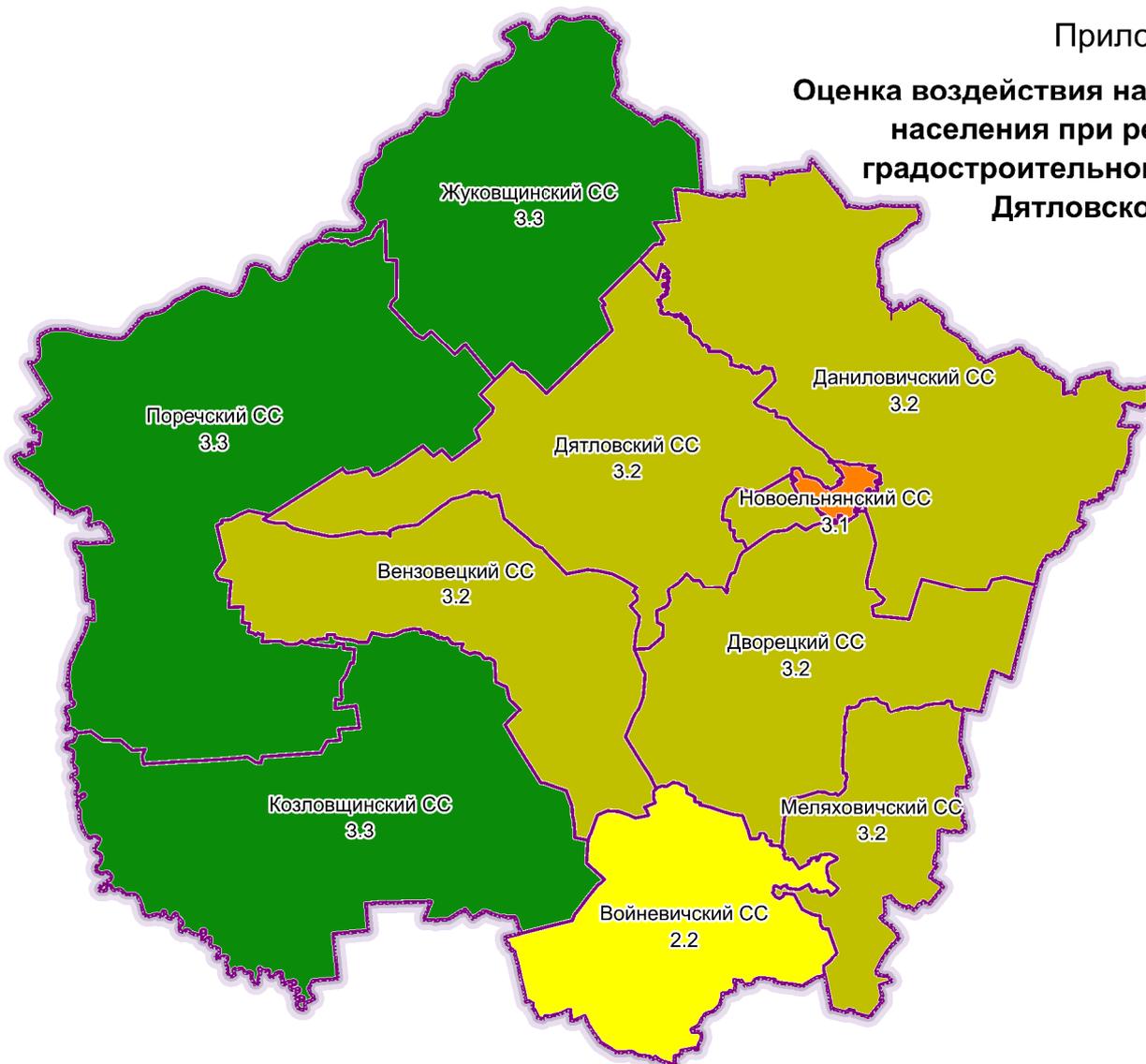
**Условные обозначения**

**Уровень антропогенного воздействия**

- высокий
- средний
- низкий



**Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Дятловского 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
	↓	↓	↓
	3.1 ↔ 3.2	↔ 3.3	